

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) และสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ค-2	การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ในด้านต่างๆ
ภาคผนวก ค-3	Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-4	ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ค-5	หนังสือรับรองการซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ค-6	รายงานสรุปงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) และสำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่ ทส 1009.5/ **2933**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

18 มีนาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2556
2. หนังสือ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ EIA-C1/17 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556
3. หนังสือ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ EIA-C1/18 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital ตั้งอยู่ที่ ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 2-3-57 ไร่ (4,628 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 537 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์จำนวน 3 ห้อง โครงการได้ปรับเปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการในส่วนที่อยู่บนอาคาร จากเดิมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารในชั้นที่ 6A, 30, 31 และชั้นที่ 32 มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,890 ตารางเมตร โดยได้ย้ายตำแหน่งและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารเฉพาะในชั้นที่ 31 และชั้นที่ 32 หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 1,936 ตารางเมตร ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 67/2556 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานเล่มสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.5/ 900

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

30 มกราคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10272
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554
2. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ธจ/สบ/53051.KPN/11/410
ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2554
3. หนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ธจ/สบ/53051.KPN/11/434
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Capital ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน
ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

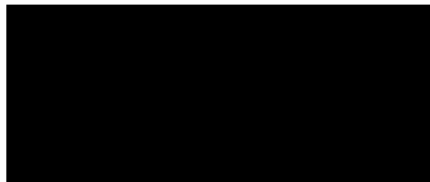
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 78/2554 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital ของบริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป
คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคาร
อยู่อาศัยรวม จำนวนห้องพัก 537 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติม
รายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

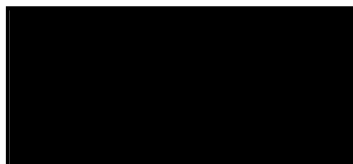
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอน การพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ 88/2554 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 22 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital ของ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และ ประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เจ้าพนักงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6812

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่.....๑๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๘.....

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๕๘ วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....“เดอะ แคปปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดีรังสิต คอนโดมิเนียม”.....
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๕๐, ๒๑๐๕, ๒๑๖๐, ๘๐๑๗, ๘๒๓๐, ๑๑๕๗๕ และ ๕๗๓๑๑
ตำบล/แขวง.....สามเสนใน, สามเสนใน(สามเสนในฝั่งเหนือ).....อำเภอ/เขต พญาไท, ดุสิต(บางซื่อ), พญาไท(บางซื่อ)
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
๓. จำนวนอาคาร.....๑.....หลัง
๔. จำนวนห้องชุด.....๕๕๐.....ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย | จำนวน.....๕๓๗.....ห้องชุด |
| ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า | จำนวน.....๓.....ห้องชุด |
| ที่จอดรถส่วนบุคคล | จำนวน.....คัน |
| อื่น ๆ..... | |

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

คู่มือ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคปปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี ”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน คินเคง ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -



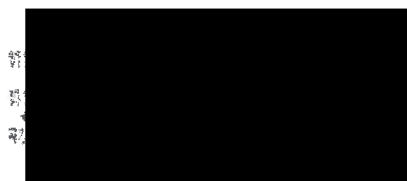
ลงชื่อ.....

พนักงานเจ้าหน้าที่



ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

แบบพิมพ์หมายเลข ๔๕๓๔



หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง
การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

ขอการประเภทควบคุมการเซ ตามมาตรา ๓๙
การดัดแปลงอาคาร ด่วนมาก

ตามแบบ กทม.๑ เลขรับที่ ๓๑
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
ตามใบรับแจ้งจากท.๖เดิม เลขที่ ๗๐/๒๕๕๕
ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
แบบ กทม.๖

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๓๑ / ๒๕๕๗

ได้รับแจ้งจาก บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดย น

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๗๑๙ อาคารเคพีเอ็น ทาวเวอร์ หมู่ที่ ๑๙
ตรอก/ซอย ถนน พระรามที่ ๙ ตำบล/แขวง บางกะปิ
อำเภอ/เขต ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร
ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ดินแดง
ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๔๕๐ ๘๐๑๗ ๘๒๓๐ ๘๕๕๒ ๑๑๕๗๕ ๑๑๕๗๖ ๕๗๓๑๑
เป็นที่ดินของ บริษัท เคพีเอ็น กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๓๔ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น จอดรถยนต์
พื้นที่ ๓๓,๐๗๓.๐๐ ม.^๒ ที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน ๒๑๕ (คงเดิม) คัน
พื้นที่ ๑,๖๕๐.๐๐ ม.^๒ พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๑,๖๔๘.๐๐ ม.^๒

๒.๒ ชนิด หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ ม.^๒ ที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน
พื้นที่ ม.^๒ ท่อระบายน้ำยาว ๓๕๐.๐๐ เมตร (คงเดิม)

๒.๓ ชนิด หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ ม.^๒ ที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ม.^๒ รั้ว ค.ส.ล.ยาว ๑๔๐.๐๐ เมตร

ฉบับยกเลิก (หน้า ๑ ของใบรับหนังสือแจ้งฯ กทม.๖ เลขที่ ๓๑/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗)

ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการกอง
หัวหน้ากอง
เจ้าพนักงาน
เจ้าพนักงาน
๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้
ข้อ ๓ โดยมี

- (๑)... เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- (๒)... เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- (๓)... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
- (๔)... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- (๕)... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (๖)... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (๗)... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (๘)... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (๙)... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- (๑๐)... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- (๑๑)... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- (๑๒)... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- (๑๓)... เป็นวิศวกรผู้รับรองการตรวจสอบ

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จงาน.....๗๓๐.....วันโดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ และเมื่อ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....๖,๕๕๒.๐๐ บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....๑๐.๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น.....๖,๖๐๒.๐๐ บาท

ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการกอง

.....
.....

เจ้าหน้าที่ยื่น/ทวน

๑๓ ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ ก.พ. ๒๕๕๗
.....
.....

ข้อ ๖ ผู้ยื่นแจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้ยื่นแจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๓๕

๖.๒ จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุตัดแปลงร่วกล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการตัดแปลง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะตัดแปลงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการตัดแปลง

๖.๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการตัดแปลง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดแปลงร่วกล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้ยื่นแจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ ๘ ห้ามทำการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

๘.๑ การกระทำดังกล่าวเป็นการรุกร้าที่สาธารณะ

๘.๒ การกระทำดังกล่าวเกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

๘.๓ การกระทำดังกล่าวเกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ผู้อำนวยการสำนัก

ผู้อำนวยการกอง

หัวหน้า

พนักงาน

เจ้าหน้าที่

รับ ๑๓ / ๓ / ๒๕๕๗

๑๓ / ๓ / ๒๕๕๗

๑๓ / ๓ / ๒๕๕๗

๑๓ / ๓ / ๒๕๕๗

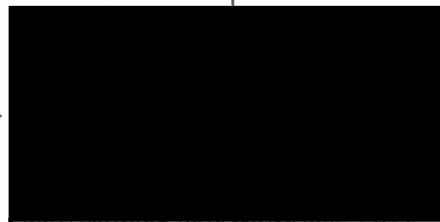
๑๓ / ๓ / ๒๕๕๗

ข้อ ๙ ผู้ยื่นแจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้ยื่นแจ้งฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๙๐๐ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๕๗



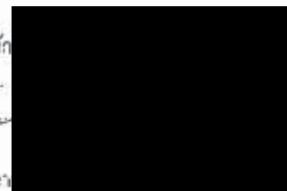
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ กทม.๑ เลขรับที่ ๓๑
ลงวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗
ราย บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กลุ่มงานกฎหมาย
สำนักงานเขต

ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการกอง
นักกฎหมาย
พนักงานธุร
เจ้าหน้าที่บริหาร



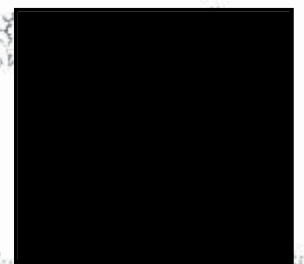
๑๓, ก.พ., ๒๕๕๗
๑๓ ก.พ., ๒๕๕๗
๑๓ ก.พ., ๒๕๕๗
๑๕/๒/๒๕๕๗
๑๕/๒/๒๕๕๗

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ยื่นแจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ยื่นแจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ยื่นแจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการดัดแปลง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมี ผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ยื่นแจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กั๊บลรกดและทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. เมื่อผู้ยื่นแจ้งความประสงค์จะดัดแปลง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการดัดแปลง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง



สำนักงานเขต

ผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้อำนวยการกอง
หัวหน้ากลุ่มงาน
พนักงาน
พนักงาน

๑๓ / ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ / ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ / ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ / ก.พ. ๒๕๕๗
๑๓ / ก.พ. ๒๕๕๗

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวงฯ
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน
ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

เลขที่..... ๕๐ / ๒๕๕๘

บริษัท เคพีเอ็น กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดย.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....

อยู่บ้านเลขที่ ๗๑๙ อาคารเคพีเอ็น ทาวเวอร์.....

ตรอก/ซอย..... ถนน พระราม ๙ หมู่ที่.....

ตำบล แขวง บางกะปิ อำเภอ เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ไ. การ..... ก่อสร้างและดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับแจ้งฯ กทม. ๖

เลขที่..... ๓๑ / ๒๕๕๗

ลงวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

ภาคผนวก ข 2-6



เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564



ใบรับรองรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับเรื่อง : Bn073/64-2 วันที่รับเรื่อง : 21 มกราคม 2565
ชื่อโครงการ : The Capital (ราชปรารภ - วิภาวดี)
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด The Capital (ราชปรารภ - วิภาวดี)
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009.5/2933 วันที่เห็นชอบ : 30 มกราคม 2555
ช่วงเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เขต : พญาไท
ระยะโครงการ : เปิดดำเนินการ ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการจัดส่ง : ส่งภายในระยะเวลากำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : ██████████ เบอร์โทรผู้ส่ง : ██████████

ผลการตรวจสอบเอกสาร :

เอกสารครบถ้วนถูกต้อง

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ..... ██████████เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรับรายงาน

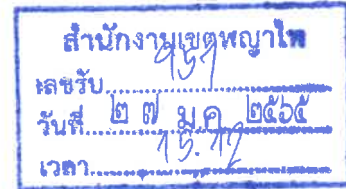
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ..... ██████████ผู้รับรองการตรวจรับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

CPT 040/2564

วันที่ 11 เดือนมกราคม พ.ศ.2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Capital ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2564

เรียน ผู้อำนวยการเขตพญาไท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Capital ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 ชุด
 2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการ The Capital ตั้งอยู่เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานครได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส.1009.5/900 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2555 และต่อมาได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยผ่านความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/2933 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2557 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Capital ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2564 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ...

(.....)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอนิเตอร์ : 256502-157

ชื่อโครงการ : โครงการ The Capital (ราชปรารภ - วิภาวดี),
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ The Capital

รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64

วันที่ยื่นรายงาน : 02/02/2022

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6306, 7448

ผู้ยื่นรายงาน : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อีเมล : [REDACTED]

โทรศัพท์ : [REDACTED]



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอนิเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแควปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

แหล่งกำเนิดมลพิษต่าง

หมื่น :

જુઓ :

ถนน : ดินแดง

เขต/ตำบล : เขตพญาไท

โทรศัพท์ :
โทรสาร :

มี : นายชาญเดช ชาญประเสริฐ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจกรรมประเภท : อาคารชุด

ประเภทที่ย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 540

สังกัด : อื่นๆ

จำนวน : 7/2558

ออกให้โดย : เจาพนักงำนที่ดิ๑นกร๑งเท๑มหน๑นคร ส๑ข๑ห๑ย ๑ว๑ด๑/๑๑๑๑

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลุงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

ลุงชื่อ
ผู้รับจ้างเหมาบริการนำบัดน้ำเสีย

ในเอกสารเลขที่
พดอย

ข้อดีที่ได้

2 จอมลเกยวักระภาเสย และแหลงรงงาทาง

(๑) ระเบียบ / พฤติกรรมแห่งตัวผู้เสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องแก้ว/ผสมน้ำเสีย

[X]เครื่องสะกด
[]อันตะ

[]

-বন্ধু

ବିଶେଷ

การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ในด้านต่างๆ



มาแยกขยะกันเถอะ

<p>ขยะทั่วไป</p> <p>ของจำพวกที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่คุ้มค่ากับการนำไปรีไซเคิล</p> <p>เช่น เศษกระดาษ ขงพลาสติก เปลือกลูกอม กล่องโฟม หลอดพลาสติก แก้วกระดาษเคลือบ</p>	<p>ขยะอินทรีย์</p> <p>ขยะที่ย่อยสลายได้เร็วดตามธรรมชาติ วัตถุดิบที่นำเสียได้ง่าย</p> <p>เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้ ใบไม้ กิ่งไม้ ซากพืช ซากสัตว์ กระดาษชำระ</p>	<p>ขยะรีไซเคิล</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วหรือวัสดุเหลือใช้ ที่สามารถนำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิลได้</p> <p>.....</p> <p>เช่น กระดาษ กระดาษหนังสือพิมพ์ ลังกระดาษ ขวดแก้ว กระป๋อง ขวด/แก้วพลาสติก</p>	<p>ขยะอันตราย</p> <p>ขยะที่มีสารปนเปื้อนและเป็นอันตราย ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม</p> <p>เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี</p>

Capital

แนวปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

- เมื่อได้ยินเสียงกระดัง
หรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ให้ดังสติ และหยุดกิจกรรมทันที
- ใช้ทางหนีไฟ
หรือนับบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด
เพื่อออกนอกอาคาร
- ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
- ไปที่จุดรวมพลของอาคารนั้นๆ
- ตรวจสอบเพื่อนร่วมงาน
หรือกลุ่มบุคคลอื่นๆ ที่กำกับดูแล
และแจ้งให้กับสื่อสารประสานงานทราบ
- ปฏิบัติตามคำสั่ง
ของผู้จัดการเหตุการณ์
หรือผู้อำนวยการระดับองค์กร

ณตึกอาคารชุด เดอะแคปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

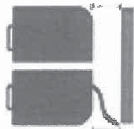
โจรปล้น 10 ครั้งไม่เท่าไฟไหม้ครั้งเดียว

10 วิธีง่ายๆ ป้องกันการเกิดไฟไหม้

แจ้งเหตุ
ฉุกเฉิน 199



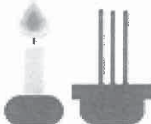
มีถังดับเพลิงที่ได้มาตรฐานใบจำนวน
ที่เหมาะสมกับขนาดของบ้าน
พร้อมศึกษาวิธีการใช้อย่างละเอียด



เครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิด เช่น โถงรีกิ้น,
ตู้เย็น ควรวางเว้นระยะจาก
ผนังเพื่อระบายความร้อน



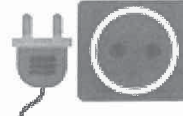
เก็บรักษาสิ่งของที่อาจจะเป็นเชื้อเพลิง
เช่น เชื้อผ้าเก่า พลุดอกไม้ไฟ วัตถุอันตราย
เป็นต้น



ไม่จุดธูป เทียน หรือจุดบู่ธูป
ทั้งไว้โดยที่ไม่มีคนอยู่ในบ้าน



ติดตั้งเครื่องตรวจจับ
ควันไฟภายในบ้าน



ปิดสวิตช์ ดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า
ทุกครั้งหลังใช้งาน



มีเบอร์สถานีดับเพลิงใกล้บ้าน
หรือเบอร์แจ้งเหตุฉุกเฉิน 199



ปิดแก๊สทุกถังเมื่อ
เลิกใช้งานทุกครั้ง



ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ
รอบไปถึงสายไฟ ให้อยู่ในสภาพที่
สมบูรณ์ปลอดภัย



ติดตั้งเครื่องตัดไฟเพื่อระงับ
ไฟฟ้าลัดวงจร

มีติบुकคลอการชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

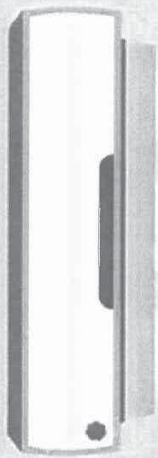
The
Capital
Rajprarop Vithavadi



ทรัพยากร **น้ำ**
มีวันหมด
ใช้ทุกหยด
อย่างรู้คุณค่า

เตือน อันตราย ไม่ล้างแอร์ เสี่ยงปอดอักเสบ

แอร์มีความชื้นกับตัวแอร์และท่อแอร์
ซึ่งก่อให้เกิดการเชื้อโรค ไม่ว่าจะเป็นเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส หรือเชื้อรา



ลักษณะอาการ

มี 2 แบบ คือ

- ปวดศีรษะรุนแรง
มีไข้สูง ไอ หอบเหนื่อยกว่า
โรคสัณยแพทย์
- มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่
เรื้อรังไม่จบ ตีบแหวหรือปอดอักเสบ



มีไข้สูง

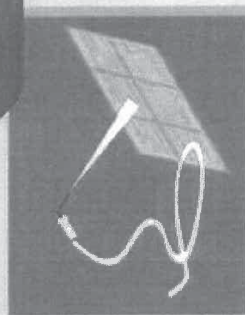


ไอ

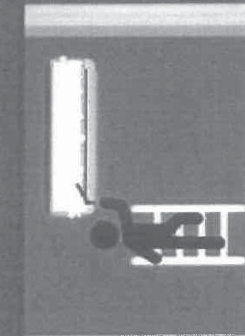


หอบเหนื่อย

การล้างทำความสะอาด



ล้างสัณยแพทย์และการอากาศด้วยน้ำสบู่
หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
แล้วใช้ผ้าจืดเช็ดที่ด้านหลัง
อย่างบ่อยๆ



ควรล้างแอร์แบบเก็บระบบ
อย่างบ่อย ปีละครั้ง



หากใช้เป็นประจำทุกวัน
ควรล้างทำความสะอาด
ประมาณ 6 เดือนต่อครั้ง

นอกจากจะช่วยลดเชื้อโรคที่อาจสะสมอยู่ในแอร์แล้ว ยังช่วยประหยัดไฟได้อีกด้วย

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



6 วิธีประหยัดไฟฟ้า ลดการใช้พลังงานภายในบ้าน



Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภคและ
ระบบสุขาภิบาล

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน..มิถุนายน.....

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ว.๖./ค.๖./ป.....		สัปดาห์ที่ 2 ว.๑๒/ค.๖./ป.....		สัปดาห์ที่ 3 ว.๑๙/ค.๖./ป.....		สัปดาห์ที่ 4 ว.๒๖/ค.๖./ป.....		สัปดาห์ที่ 5 .....ค.....ป.....	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	27°C	N/A	27°C	N/A	27°C	N/A	27°C	N/A		
บันทึกระดับน้ำมันความดัน	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A		
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	50	/	52	/	53	/	51		
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A		
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.7	/	5.7	/	5.8	/	5.7		
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
ความดันสายพาน	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	505	505	500	500	500	495	495	495		
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/		
การปรับและถูกบิน	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502	0	1502	0	1502	0	1502		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	/	399	/	400	/	399	/	400		
(Volts / โวลต์)	/	399	/	400	/	399	/	399		
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50	0	50	0	50	0	50		
สถานะภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A		
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28	/	28	/	28	/	28		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	28	/	27	/	27	/	27		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	4	/	5	/	4	/	4		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	86 ชม.	/	86 ชม.	/	86 ชม.	/	86 ชม.		
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
พบพบโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน..พฤษภาคม 2565.....

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ว.๖./ค.๖./ป.๖๕		สัปดาห์ที่ 2 ว.๑๓/ค.๖./ป.๖๕		สัปดาห์ที่ 3 ว.๒๐/ค.๖./ป.๖๕		สัปดาห์ที่ 4 ว.๒๗/ค.๖./ป.๖๕		สัปดาห์ที่ 5 .....ค.....ป.....	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	26°C	N/A	27°C	N/A	27°C	N/A	28°C	N/A		
บันทึกระดับน้ำมันความดัน	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A		
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	52	/	55	/	54	/	52		
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A		
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.6	/	5.7	/	5.8	/	5.7		
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
ความดันสายพาน	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
สภาพแบตเตอรี่	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	515	515	515	510	510	510	510	505		
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/		
การปรับและถูกบิน	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502	0	1502	0	1502	0	1502		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	/	400	/	400	/	400	/	400		
(Volts / โวลต์)	/	399	/	399	/	399	/	399		
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50	0	50	0	50	0	50		
สถานะภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28	/	28	/	28	/	28		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	27	/	27	/	27	/	27		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	6	/	5	/	7	/	5		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	86	/	86	/	86	/	86		
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
พบพบโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน. ๒๒/๗/๖๕ ๒๕๖๕

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ๒๒/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 2 ๒๓/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 3 ๒๔/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 4 ๒๕/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 5 ๒๖/๗/๖๕	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	2=C	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	53 C		54 C		52 C		58 C		58 C
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.8		5.8		5.8		5.8		5.8
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
ความดันสายพาน	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
สภาพแอมป์	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	520	526	526	526	520	520	520	520		
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/		
จาระบีและลูกปืน	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM		
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	/	400	/	399	/	400	/	398		
(Volts / โวลต์)	/	399	/	399	/	400	/	392		
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50 CHZ	0	50 CHZ	0	50 CHZ	0	50 CHZ		
สถานะการเดินไฟฟ้า	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A		
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28 V	/	28 V	/	27 V	/	28 V		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	27 V	/	28 V	/	28 V	/	28 V		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	5 นาที	/	6 นาที	/	4 นาที	/	5 นาที		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	86 ชม	/	86 ชม	/	86 ชม	/	86 ชม		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน. ๒๒/๗/๖๕ ๒๕๖๕

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ๒๒/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 2 ๒๓/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 3 ๒๔/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 4 ๒๕/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 5 ๒๖/๗/๖๕	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	27C	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	53 C		57 C		56 C		51 C		51 C
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.8		5.8		5.8		5.8		5.8
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
ความดันสายพาน	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
สภาพแอมป์	/	ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ		ปกติ
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	540	540	540	535	525	530	530	530		
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/		
จาระบีและลูกปืน	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM		
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	/	400	/	399	/	400	/	399		
(Volts / โวลต์)	/	400	/	398	/	399	/	399		
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50 Hz	0	50 Hz	0	50 Hz	0	50 Hz		
สถานะการเดินไฟฟ้า	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A		
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/		
บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28 V	/	28 V	/	28	/	28 V		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	29 V	/	28 V	/	27	/	27 V		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	5 นาที	/	5 นาที	/	4 นาที	/	4 นาที		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	86 ชม	/	86 ชม	/	86 ชม	/	86 ชม		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน... กุมภาพันธ์ 2565

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ว. 3/ค. 2. 65		สัปดาห์ที่ 2 ว. 10/ค. 2. 65		สัปดาห์ที่ 3 ว. 17/ค. 2. 65		สัปดาห์ที่ 4 ว. 24/ค. 2. 65		สัปดาห์ที่ 5 ว. 31/ค. 2. 65	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	28 C	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	51 C	/	53 C	/	50 C	/	50 C	/	50 C
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.7	/	5.9	/	5.8	/	5.6	/	5.6
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
ความดันสายพาน	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
สภาพเชมวาล์ว	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	545	543	/	543	/	543	/	540	/	540
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502 RPM	/	1502 RPM	/	1502 RPM	/	1502 RPM	/	1502 RPM
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	/	400	/	400	/	399	/	398	/	398
(Volts / โวลต์)	/	100	/	398	/	399	/	399	/	399
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50 Hz	/	50 Hz	/	50 Hz	/	50 Hz	/	50 Hz
สถานะการทำงานของไฟฟ้า	N/A	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28 V	/	28 V	/	28 V	/	28 V	/	28 V
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	27 V	/	28 V	/	27 V	/	27 V	/	27 V
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	5 นาที	/	5 นาที	/	4 นาที	/	5 นาที	/	5 นาที
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากบันทึก)	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.
ผู้ควบคุมบันทึก	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน... มีนาคม 2565

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ 1 ว. 6/ค. 3. 65		สัปดาห์ที่ 2 ว. 13/ค. 3. 65		สัปดาห์ที่ 3 ว. 20/ค. 3. 65		สัปดาห์ที่ 4 ว. 27/ค. 3. 65		สัปดาห์ที่ 5 ว. 3/ค. 4. 65	
	การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	28 C	N/A	27 C	N/A	29 C	N/A	29 C	N/A	29 C	N/A
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	/	53 C	/	49 C	/	49 C	/	51 C	/	51 C
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	5.8	/	5.7	/	5.8	/	5.7	/	5.7
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
ความดันสายพาน	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
สภาพเชมวาล์ว	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ	/	ปกติ
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	/	550	/	545	/	545	/	545	/	545
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM	0	1502 RPM
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	/	400	/	400	/	400	/	400	/	400
(Volts / โวลต์)	/	398	/	398	/	399	/	399	/	399
บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	0	50 Hz	0	50 Hz	0	50 Hz	0	50 Hz	0	50 Hz
สถานะการทำงานของไฟฟ้า	0	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A	/	N/A
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	/	28 V	/	28 V	/	28 V	/	28 V	/	28 V
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	/	27 V	/	27 V	/	27 V	/	27 V	/	27 V
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	/	5 นาที	/	4 นาที	/	5 นาที	/	5 นาที	/	5 นาที
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากบันทึก)	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.	/	96 C.M.
ผู้ควบคุมบันทึก	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รอบ.....

รายละเอียด		วันที่ 4		วันที่ 16/2		วันที่ 19		วันที่ 26		เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2565		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	ไฟ	R	V	226		227		228		229														
		A	V	105		107		106		103														
		S	V	229		227		228		229														
		A	V	107		104		106		104														
	T	V	227		229		227		228															
		A	V	106		109		105		103														
	KW			70		79		79		78														
		PF			99		98		98		100													
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	ไฟ	R	V	227		228		229		229													
			A	V	117		119		116		116													
S			V	227		228		230		230														
A			V	115		116		113		117														
T		V	228		227		230		229															
		A	V	116		113		117		115														
KW				9		97		99		98														
		PF			100		100		100		98													
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.		ไฟ	R	V																				
			A	V																				
	S		V																					
	A		V																					
	T	V																						
		A	V																					
	KW																							
		PF																						
	อุปกรณ์																							
	ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																						
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																							
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																							

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รอบ.....

รายละเอียด		วันที่ 2		วันที่ 13		วันที่ 17		วันที่ 24		เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2565		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	ไฟ	R	V	229		227		227		228														
		A	V	105		109		109		107														
		S	V	227		227		228		229														
		A	V	103		106		108		106														
	T	V	227		228		229		227															
		A	V	104		104		107		105														
	KW			79		77		89		88														
		PF			99		98		100		100													
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	ไฟ	R	V	227		229		228		227													
			A	V	113		117		114		114													
S			V	228		227		228		228														
A			V	115		119		117		113														
T		V	227		228		227		227															
		A	V	118		118		115		113														
KW				91		89		97		89														
		PF			100		99		98		100													
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.		ไฟ	R	V																				
			A	V																				
	S		V																					
	A		V																					
	T	V																						
		A	V																					
	KW																							
		PF																						
	อุปกรณ์																							
	ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รอบ.....

รายละเอียด			เดือน ๕/๒๐๒๒ ปี 2565																				
			วันที่ ๕		วันที่ ๖		วันที่ ๗		วันที่ ๘		วันที่ ๙		วันที่ ๑๐		วันที่ ๑๑		วันที่ ๑๒		วันที่ ๑๓		วันที่ ๑๔		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	229		229		230		229													
		A	V	106		106		109		109													
		S	V	227		227		229		228													
		A	V	105		103		107		106													
	T	V	229		229		230		229														
		A	V	104		107		105		106													
	KW			29		30		29		29													
		PF			99		99		98		99												
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	227		229		229		228												
			A	V	113		113		113		114												
S			V	227		229		228		229													
A			V	114		116		117		114													
T		V	229		229		230		227														
		A	V	116		114		117		113													
KW				99		97		97		98													
		PF			100		100		98		99												
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.		เฟส	R	V																			
			A	V																			
	S		V																				
	A		V																				
	T	V																					
		A	V																				
KW																							
	PF																						
จุดตรวจ																							
พบพบไหม																							
ผู้จัดการอาคาร																							

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รอบ.....

รายละเอียด			เดือน ๕/๒๐๒๒ ปี 2565																				
			วันที่ ๕		วันที่ ๖		วันที่ ๗		วันที่ ๘		วันที่ ๙		วันที่ ๑๐		วันที่ ๑๑		วันที่ ๑๒		วันที่ ๑๓		วันที่ ๑๔		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	227		227		229		229													
		A	V	106		104		107		104													
		S	V	229		229		227		227													
		A	V	107		106		106		105													
	T	V	229		229		227		227														
		A	V	107		106		105		105													
	KW			30		29		30		30													
		PF			100		100		100		100												
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	229		229		229		229												
			A	V	116		119		120		119												
S			V	227		229		230		229													
A			V	118		120		120		119													
T		V	227		229		230		230														
		A	V	119		120		121		120													
KW				45		46		47		46													
		PF																					
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.		เฟส	R	V																			
			A	V																			
	S		V																				
	A		V																				
	T	V																					
		A	V																				
KW																							
	PF																						
จุดตรวจ																							
พบพบไหม																							
ผู้จัดการอาคาร																							

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รูป.....

รายละเอียด			เดือน พฤษภาคม ปี 2565																																
			วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22		วันที่ 23		วันที่ 24		วันที่ 25		วันที่ 26		วันที่ 27		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	229		229		229		229																									
		A	V	112		112		104		111																									
		S	V	227		229		228		229																									
		A	V	109		112		108		109																									
	T	V	227		229		230		230																										
		A	V	110		111		110		109																									
		KW		96		98		97		98																									
		PF		100		100		100		100																									
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	229		227		229		230																									
		A	V	121		120		121		119																									
		S	V	229		228		230		229																									
		A	V	120		119		120		120																									
	T	V	227		229		230		229																										
		A	V	119		122		120		121																									
		KW		51		57		48		56																									
		PF		100		100		100		99																									
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V																																
		A	V																																
		S	V																																
		A	V																																
T	V																																		
	A	V																																	
	KW																																		
	PF																																		
จุดผิดปกติ																																			
พบพรบโดย																																			
ผู้จัดการอาคาร																																			

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL.....

Main Distribution Board (MDB) Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

รูป.....

รายละเอียด			เดือน มิถุนายน ปี 2565																																
			วันที่ 5		วันที่ 12		วันที่ 19		วันที่ 26		วันที่ 3		วันที่ 10		วันที่ 17		วันที่ 24		วันที่ 1		วันที่ 8		วันที่ 15		วันที่ 22		วันที่ 29		วันที่ 6		วันที่ 13		วันที่ 20		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	221		229		229		230																									
		A	V	113		117		116		117																									
		S	V	229		228		229		230																									
		A	V	115		113		117		115																									
	T	V	227		228		230		230																										
		A	V	113		115		117		113																									
		KW		95		99		97		96																									
		PF		100		100		100		100																									
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	228		229		229		229																									
		A	V	122		121		122		124																									
		S	V	228		229		228		230																									
		A	V	121		120		124		122																									
	T	V	229		228		227		230																										
		A	V	119		121		123		123																									
		KW		99		93		97		94																									
		PF		100		100		100		100																									
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V																																
		A	V																																
		S	V																																
		A	V																																
T	V																																		
	A	V																																	
	KW																																		
	PF																																		
จุดผิดปกติ																																			
พบพรบโดย																																			
ผู้จัดการอาคาร																																			

หมายเหตุ

☒ ปกติ☐ ไม่ปกติ

อาคาร..THE..CAPITAL.....⁵ 6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน. สิงหาคม 2565

[illegible]

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....bA

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน พฤษภาคม 2525

[illegible]

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL..... 64

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

1001. 647-1926 2565

[illegible]

อาคาร..THE..CAPITAL..... 6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน. สิงหาคม 2565

[illegible]

อาคาร..THE..CAPITAL..... 6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน... กุมภาพันธ์ 2565

[illegible]

พจนานุกรม

อาคาร..THE..CAPITAL.....6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน. ๑๕๗๗ ๒๕๖๕

รายละเอียด		ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1ว...../	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3ว...../	สัปดาห์ที่ 4ว...../	สัปดาห์ที่ 5ว...../	หมายเหตุ
			1 ค.../ป.../๕	๖.11.๖๓.๑.ป.../๕	๒๐ ค.../ป.../๕	๒๑ ค.../ป.../๕	ค...ป...	
1.ระบบให้อาหารโดยแรงโน้มถ่วง (Gavity Feed/Downfeed System)	ไม่รั่วไม่เป็นสนิม		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2.ตรวจสอบการสันดาปเทียนรองท่อ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3.ตรวจเช็คระดับแรงดันฝั่งเข้า (.....PSI)	ค่าตามจริง		120 PSI	1๕1 PSI	122 PSI	1๙2 PSI		
4.ตรวจเช็คระดับแรงดันฝั่งออก(.....PSI)	ค่าตามจริง		44 PSI	45 PSI	46 PSI	45 PSI		
5.ตรวจเช็คสภาพของวาล์วลบระบบ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6.ตรวจเช็คข้อต่อและท่อต่างๆ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
ผู้ควบคุมพัก	ช่างอาคาร							
เวลา								
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง							
พบพบโดย	ผู้จัดการอาคาร							

พจนานุกรม

อาคาร..THE..CAPITAL.....⁵ 6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน... สิงหาคม 2565

[illegible]

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....bA

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน. พฤษภาคม 2525

[illegible]

หมายเหตุ

อาคาร..THE..CAPITAL.....64

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

1001. 647-1926 2565

[illegible]

อาคาร..THE..CAPITAL.....6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน. สิงหาคม 2565

[illegible]

อาคาร..THE..CAPITAL..... 6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน... กุมภาพันธ์ 2565

[illegible]

อาคาร..THE..CAPITAL.....6A

Pressure Reducing Valve Weekly Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบวาล์วลดแรงดัน (PRV)

เดือน... ธันวาคม 2565

[illegible]

อาคาร...THE..CAPITAL..

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ปั๊มสูบลม Aeratorรอบเช้า 1 รอบบ่าย 2

รายละเอียด		วันที่ 1		วันที่ 14		วันที่ 21		วันที่ 28		วันที่ 30		วันที่ 31		วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4		วันที่ 5		วันที่ 6		วันที่ 7		วันที่ 8		วันที่ 9		วันที่ 10		วันที่ 11		วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22		วันที่ 23		วันที่ 24		วันที่ 25		วันที่ 26		วันที่ 27		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		วันที่ 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

☒ ปกติ
☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL..

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ปั๊มสูบลม Aรอบเช้า 1 รอบบ่าย 2

รายละเอียด		วันที่ 3		วันที่ 10		วันที่ 17		วันที่ 24		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานะผู้ควบคุม	จุดตรวจไฟแสดงสถานะมัน	/		/		/		/		/											
	จุดเบรกเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	จุดฟิวส์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
	จุดแมกเนติกส์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	จุดรีเลย์ต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/												
	จุด Timer ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
การขึ้นทะเบียนและเสียง	ตัวผู้ควบคุม	/		/		/		/													
	มอเตอร์	/		/		/		/													
ความถี่ของระดับเสียง	เบร็กลูกปืน	/		/		/		/													
	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
การหล่อลื่นของระดับเสียง	เบร็กลูกปืน	/		/		/		/													
	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
จากระดับเสียง	มอเตอร์	/		/		/		/													
	เบร็กลูกปืน	/		/		/		/													
รอบวันละครั้ง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบร็กลูกปืน	/		/		/		/													
จำนวนค่า		/		/		/		/													
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	ค่า Phase-N (220 Volts)	22.8	22.7	22.6	22.7	22.5	22.4	22.3	22.4												
	ค่า Phase-RS (380 Volts)	33.5	33.6	33.7	33.5	33.6	33.7	33.6	33.7												
	ค่า Phase-ST (380 Volts)	33.6	33.9	33.8	33.8	33.6	33.8	33.7	33.9												
	ค่า Phase-TR (380 Volts)	33.8	33.6	33.4	33.8	33.7	33.8	33.9	33.9												
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	เฟส R	5.9	6.4	6.0	6.7	6.1	6.5	6.0	6.4												
	เฟส S	6.1	6.7	6.1	6.8	6.2	6.8	5.9	6.5												
	เฟส T	6.2	6.6	6.0	6.7	6.0	6.8	6.1	6.7												
	จุดตรวจสอบควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
ค่าแรง	ตัวมือ (ลงค่า M)	M	M	M	M	M	M	M	M												
การเดินเครื่อง	ตัวมือ (ลงค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-												
ผู้ควบคุม	ช่างควบคุม																				
เวลา																					
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
หมายเหตุ	ผู้จัดการอาคาร																				

☒ ปกติ
☐ ไม่ปกติ

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

อาคาร...THE..CAPITAL..

ชื่อเครื่องจักร... โรตารี Aeratorรอบที่ 1 รอบที่ 2

รายการเช็ค		วันที่ 5		วันที่ 12		วันที่ 19		วันที่ 26		วันที่ 3		วันที่ 10		วันที่ 17		วันที่ 24		วันที่ 31	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานะตู้ควบคุม	ชุดต่อไฟฟ้าแสดงสถานะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดเบรกเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดฟิวส์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดแม่แรงลิฟท์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดรีเลย์ต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุด Timer ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การเชื่อมต่อเฟืองและเบี่ยง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความถี่ของมอเตอร์เครื่อง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นจุดและเบี่ยงเครื่อง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีล	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนค่า		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / 3 Phase)	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	223	223	225	226	227	227	224	225										
	ตู้เฟส RS (380 Volts)	399	395	396	399	396	397	396	397										
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	396	396	396	396	397	396	397	397										
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	396	396	397	397	396	396	396	397										
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp / 3 Phase)	เฟส R	6.0	6.4	5.9	6.6	5.8	6.5	6.1	6.4										
	เฟส S	6.1	6.5	5.9	6.7	5.9	6.7	6.1	6.6										
	เฟส T	6.1	6.7	6.0	6.8	6.1	6.7	6.0	6.6										
	ชุดอุปกรณ์ควบคุม																		
ค่าแรง	ชั่วโมง (ค่า M)	M	M	M	M	M	M	M	M										
การเดินเครื่อง	ชั่วโมง (ค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-										
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																		
เวลา																			
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
พนักงานโดย	ผู้จัดการอาคาร																		

☒ ปกติ
☐ ไม่ปกติ

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

อาคาร...THE..CAPITAL..

ชื่อเครื่องจักร... โรตารี Aeratorรอบที่ 1 รอบที่ 2

รายการเช็ค		วันที่ 1		วันที่ 8		วันที่ 15		วันที่ 22		วันที่ 29		วันที่ 5		วันที่ 12		วันที่ 19		วันที่ 26	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานะตู้ควบคุม	ชุดต่อไฟฟ้าแสดงสถานะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดเบรกเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดฟิวส์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดแม่แรงลิฟท์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุดรีเลย์ต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ชุด Timer ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การเชื่อมต่อเฟืองและเบี่ยง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความถี่ของมอเตอร์เครื่อง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นจุดและเบี่ยงเครื่อง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีล	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เบี่ยงสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนค่า		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / 3 Phase)	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	228	228	227	227	226	226	227	227										
	ตู้เฟส RS (380 Volts)	399	396	396	397	396	397	396	397										
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	396	397	397	398	397	396	396	397										
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	399	398	399	396	398	399	397	396										
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp / 3 Phase)	เฟส R	5.9	6.5	5.9	6.6	6.0	6.7	5.9	6.4										
	เฟส S	6.1	6.7	5.9	6.5	5.8	6.8	6.0	6.7										
	เฟส T	6.0	6.8	6.1	6.7	5.9	6.7	6.1	6.5										
	ชุดอุปกรณ์ควบคุม																		
ค่าแรง	ชั่วโมง (ค่า M)	M	M	M	M	M	M	M	M										
การเดินเครื่อง	ชั่วโมง (ค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-										
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																		
เวลา																			
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
พนักงานโดย	ผู้จัดการอาคาร																		

☒ ปกติ
☐ ไม่ปกติ

อาคาร...THE..CAPITAL..

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ปั๊มลิฟต์ Aeratorรอบที่ 1 รอบถัดไป 2

รายละเอียด		วันที่ 1		วันที่ 8		วันที่ 15		วันที่ 22		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานะตัวควบคุม	ชุดลอจิกคอนโทรลเลอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดเบรกเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดฟิวส์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดแมกเนติกส์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดรีเลย์ต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/												
การรับส่งข้อมูล	ชุด Timer ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ตัวควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
การรับส่งข้อมูลและเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
ความถี่ของสัญญาณเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
การหน่วงสัญญาณเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
จากระบบควบคุม	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
ระบบขับเคลื่อน	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
จำนวนเวลา		-	-	-	-	-	-	-	-												
บันทึก แรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	228	229	227	228	226	227	228	227												
	ตู้สาย RS (380 Volts)	398	397	396	392	395	396	395	397												
	ตู้สาย ST (380 Volts)	399	396	397	396	396	397	397	398												
	ตู้สาย TR (380 Volts)	397	399	399	398	398	399	398	399												
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	เฟส R	5.8	6.5	6.0	6.4	5.9	6.6	6.0	6.4												
	เฟส S	6.0	6.7	5.9	6.7	6.1	6.5	6.0	6.7												
	เฟส T	6.0	6.8	6.1	6.5	6.1	6.4	5.9	6.8												
	ชุดอุปกรณ์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
จำนวน	ตัวมือ (ค่า M)	M	M	M	M	M	M	M	M												
การเดินเครื่อง	ตัวมือ (ค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-												
ผู้บันทึก	ช่างควบคุม																				
เวลา																					
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ทบทวนโดย	ผู้จัดการควบคุม																				

☒ ว่าง
☒ ไม่ว่าง

อาคาร...THE..CAPITAL..

Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ปั๊มลิฟต์ Aeratorรอบที่ 1 รอบถัดไป 2

รายละเอียด		วันที่ 4		วันที่ 11		วันที่ 18		วันที่ 25		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานะตัวควบคุม	ชุดลอจิกคอนโทรลเลอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดเบรกเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดฟิวส์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดแมกเนติกส์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ชุดรีเลย์ต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/												
การรับส่งข้อมูล	ชุด Timer ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
	ตัวควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
การรับส่งข้อมูลและเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
ความถี่ของสัญญาณเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
การหน่วงสัญญาณเสียง	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
จากระบบควบคุม	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
ระบบขับเคลื่อน	มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
	เบรคเกอร์	/	/	/	/	/	/	/	/												
จำนวนเวลา		-	-	-	-	-	-	-	-												
บันทึก แรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	228	227	225	226	227	225	229	227												
	ตู้สาย RS (380 Volts)	397	399	398	399	397	398	397	396												
	ตู้สาย ST (380 Volts)	399	397	399	398	398	399	397	397												
	ตู้สาย TR (380 Volts)	397	396	398	399	397	399	398	398												
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	เฟส R	5.9	6.4	6.0	6.5	5.8	6.6	6.0	6.4												
	เฟส S	6.0	6.5	6.1	6.6	5.9	6.7	6.1	6.6												
	เฟส T	6.1	6.7	6.1	6.6	6.0	6.7	6.1	6.7												
	ชุดอุปกรณ์ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/												
จำนวน	ตัวมือ (ค่า M)	M	M	M	M	M	M	M	M												
การเดินเครื่อง	ตัวมือ (ค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-												
ผู้บันทึก	ช่างควบคุม																				
เวลา																					
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ทบทวนโดย	ผู้จัดการควบคุม																				

☒ ว่าง
☒ ไม่ว่าง

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบบำรุงรักษาแรงดันน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน...สิงหาคม 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 ๑.๒/๘.๖๕		สัปดาห์ที่ 2 ๑.๑๓/๘.๖๕		สัปดาห์ที่ 3 ๑.๒๐/๘.๖๕		สัปดาห์ที่ 4 ๑.๒๗/๘.๖๕		สัปดาห์ที่ 5 ๑.๓๐/๘.๖๕	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความร้อนระดับเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นระดับเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
งานต่อเวลา		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน (PSI)											
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		255	260	254	260	256	260	254	260		
ค่ามาตรฐาน (PSI)											
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	225	220	226	220	226	220	225		
(Volts / โวลต์)	ตู้เฟส RS (380 Volts)	380	390	380	399	380	397	380	396		
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	380	399	380	398	380	397	380	397		
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	380	399	380	399	380	399	380	399		
	เฟส R 0.5...	0.52	/	0.54	/	0.53	/	0.52	/		
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส S 0.5...	0.57	/	0.56	/	0.57	/	0.58	/		
	(Amp. / แอมป์)										
	เฟส T 0.5...	0.58	/	0.57	/	0.58	/	0.56	/		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบบำรุงรักษาแรงดันน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน...พฤษภาคม 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 ๑.๕/๕.๖๕		สัปดาห์ที่ 2 ๑.๑๒/๕.๖๕		สัปดาห์ที่ 3 ๑.๑๙/๕.๖๕		สัปดาห์ที่ 4 ๑.๒๖/๕.๖๕		สัปดาห์ที่ 5 ๑.๓๑/๕.๖๕	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความร้อนระดับเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นระดับเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
งานต่อเวลา		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน (PSI)											
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		253	260	254	260	254	260	255	260		
ค่ามาตรฐาน (PSI)											
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	222	220	225	221	260	222	220		
(Volts / โวลต์)	ตู้เฟส RS (380 Volts)	390	399	380	397	396	380	390	380		
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	390	399	380	398	395	380	391	380		
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	390	399	380	396	380	380	392	380		
	เฟส R 0.5...	0.53	/	0.52	/	0.54	/	0.52	/		
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส S 0.5...	0.52	/	0.57	/	0.52	/	0.57	/		
	(Amp. / แอมป์)										
	เฟส T 0.5...	0.6	/	0.6	/	0.6	/	0.56	/		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบปั๊มหักขาด้านน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน...พฤษภาคม 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 22/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 2 29/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 3 20/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 4 29/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 5 2/ค.ย.ป.65	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ความรุนแรงของเครื่อง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การหล่อลื่นระดับเครื่อง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จำนวนรอบ		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
ค่ามาตรฐาน (PSI)		254	260	253	260	254	260	254	260	254	260
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ผู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	226	220	226	220	227	220	224	220	224
	ผู้สาย RS (380 Volts)	390	399	390	397	390	399	390	399	390	399
(Volts / โวลต์)	ผู้สาย ST (380 Volts)	390	397	390	397	390	397	390	397	390	397
	ผู้สาย TR (380 Volts)	390	399	390	397	390	397	390	397	390	397
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส R	0.52	0.52	0.51	0.51	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
	เฟส S	0.54	0.54	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
(Amp. / แอมป์)	เฟส T	0.6	0.6	0.57	0.57	0.6	0.6	0.58	0.58	0.58	0.58
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบปั๊มหักขาด้านน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน...พฤษภาคม 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 23/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 2 29/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 3 20/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 4 29/ค.ย.ป.65		สัปดาห์ที่ 5 2/ค.ย.ป.65	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ความรุนแรงของเครื่อง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การหล่อลื่นระดับเครื่อง	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จำนวนรอบ		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
ค่ามาตรฐาน (PSI)		254	260	256	260	253	260	254	260	254	260
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ผู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	226	220	227	220	226	220	224	220	224
	ผู้สาย RS (380 Volts)	390	399	390	397	390	396	390	399	390	399
(Volts / โวลต์)	ผู้สาย ST (380 Volts)	390	397	390	397	390	397	390	397	390	397
	ผู้สาย TR (380 Volts)	390	399	390	397	390	397	390	397	390	397
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส R	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
	เฟส S	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
(Amp. / แอมป์)	เฟส T	0.6	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบบำรุงรักษาแรงดันน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน.....กุมภาพันธ์ 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 22/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 2 29/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 3 26/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 4 23/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 5 30/ค.พ. 65	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความร้อนขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนต่อเวลา		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน..... (PSI)											
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)											
ค่ามาตรฐาน..... (PSI)		254	260	253	260	254	260	256	260		
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	227	220	226	220	227	220	226		
(Volts / โวลต์)	ตู้เฟส RS (380 Volts)	380	399	380	398	380	397	380	398		
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	380	399	380	397	380	398	380	398		
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	380	397	380	399	380	398	380	397		
	ตู้เฟส R.....0.51	0.51	/	0.52	/	0.54	/	0.51	/		
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส S.....0.57	0.57	/	0.58	/	0.57	/	0.58	/		
	(Amp. / แอมป์)										
	เฟส T.....0.56	0.56	/	0.58	/	0.57	/	0.6	/		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

Jockey Pump Weekly Checklist

อาคาร...THECAPITAL.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบบำรุงรักษาแรงดันน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

เดือน.....พฤษภาคม 2565

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1 22/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 2 29/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 3 26/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 4 23/ค.พ. 65		สัปดาห์ที่ 5 30/ค.พ. 65	
		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
		ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Automatic
การสั่นสะเทือนและเสียง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความร้อนขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีและลูกปืน	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
รอยรั่วและซีด	มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนต่อเวลา		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน..... (PSI)											
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)											
ค่ามาตรฐาน..... (PSI)		254	260	254	260	256	260	253	260		
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ตู้สาย Phase-N (220 Volts)	220	227	220	226	220	227	220	227		
(Volts / โวลต์)	ตู้เฟส RS (380 Volts)	380	398	380	397	380	398	380	398		
	ตู้เฟส ST (380 Volts)	380	398	380	399	380	398	380	398		
	ตู้เฟส TR (380 Volts)	380	397	380	397	380	397	380	397		
	ตู้เฟส R.....0.56	0.56	/	0.57	/	0.51	/	0.50	/		
บันทึกกระแสไฟฟ้า	เฟส S.....0.58	0.58	/	0.55	/	0.53	/	0.54	/		
	(Amp. / แอมป์)										
	เฟส T.....0.54	0.54	/	0.54	/	0.56	/	0.57	/		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร										
เวลา											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร										

หมายเหตุ

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building THE CAPITAL

เครื่องจักร/Model: **To Fire Alarm FCP** สถานที่ติดตั้ง/Installation: **Control Room**

วันที่เครื่องจักร/PM Code: _____ เวลา/Time: _____

ผู้ส่งมอบ/Assigned By: _____ วันที่ส่งมอบ/Date Time: _____

รายการตรวจสอบ/Description	Duration				STANDARD	การแก้ไข/Problem	หมายเหตุ/Note
	ปี	ไตรมาส	เดือน	วัน			
ตรวจสอบ							
1. ตรวจสอบสถานะและสัญญาณของตู้ควบคุม					✓	ปกติ	
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์กดต่าง ๆ					✓	ปกติ	
3. ตรวจสอบสัญญาณเตือน					✓	ปกติ	
4. ตรวจสอบสัญญาณ (Trouble) ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ (กรณีมีสัญญาณ)					✓	ปกติ	
5. ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยวิธีอื่น (กรณีมีสัญญาณ)					✓	ปกติ	
6. ตรวจสอบระบบโทรศัพท์แจ้งเตือน					✓	ปกติ	มีสายเบอร์ 24 ชั่วโมง
7. ตรวจสอบระบบแจ้งเตือน					✓	ปกติ	
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector					✓	ปกติ	มีอุปกรณ์เปลี่ยนในบางจุด
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector					✓	ปกติ	
10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down					✓	ปกติ	
11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell					✓	ปกติ	
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ แบตเตอรี่ Backup Up ต่าง ๆ					✓	ปกติ	ตรวจสอบแบตเตอรี่
ผู้ควบคุม ต่าง ๆ							
2. อุปกรณ์ Detector ต่าง ๆ					✓	ปกติ	

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem

การแก้ไข/Details of solution for the

ผู้ควบคุม/Control Room

REMARKS

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

ดำเนินการโดย/Done By

ตรวจสอบโดย/Checked By

อนุมัติโดย/Approval By

วันที่

ผู้จัดทำเอกสาร

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building THE CAPITAL

เครื่องจักร/Model: **To Fire Alarm Rep** สถานที่ติดตั้ง/Installation: **Control Room**

วันที่เครื่องจักร/PM Code: _____ เวลา/Time: _____

ผู้ส่งมอบ/Assigned By: _____ วันที่ส่งมอบ/Date Time: _____

รายการตรวจสอบ/Description	Duration				STANDARD	การแก้ไข/Problem	หมายเหตุ/Note
	ปี	ไตรมาส	เดือน	วัน			
ตรวจสอบ							
1. ตรวจสอบสถานะและสัญญาณของตู้ควบคุม					✓	ปกติ	
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์กดต่าง ๆ					✓	ปกติ	
3. ตรวจสอบสัญญาณเตือน					✓	ปกติ	
4. ตรวจสอบสัญญาณ (Trouble) ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ (กรณีมีสัญญาณ)					✓	ปกติ	
5. ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยวิธีอื่น (กรณีมีสัญญาณ)					✓	ปกติ	
6. ตรวจสอบระบบโทรศัพท์แจ้งเตือน					✓	ปกติ	
7. ตรวจสอบระบบแจ้งเตือน					✓	ปกติ	
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector					✓	ปกติ	
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector					✓	ปกติ	
10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down					✓	ปกติ	
11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell					✓	ปกติ	
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ แบตเตอรี่ Backup Up ต่าง ๆ					✓	ปกติ	
ผู้ควบคุม ต่าง ๆ							
2. อุปกรณ์ Detector ต่าง ๆ					✓	ปกติ	

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem

การแก้ไข/Details of solution for the

REMARKS

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

ดำเนินการโดย/Done By

ตรวจสอบโดย/Checked By

อนุมัติโดย/Approval By

วันที่

ผู้จัดทำเอกสาร

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building: THE CAPITAL

เครื่องจักร/Machine: TO RENALARY Fcp

สถานที่เครื่องจักร/PM Code: ...

ผู้ใช้งาน/Assigned By: ...

วันที่ตรวจ/Date Time: ...

สถานที่ติดตั้ง/Installation: control room

เวลาที่ใช้งาน/Time: ...

รายการ/รายการ	รายละเอียด/Description	Duration				STANDARD	การแก้ไข/ไม่พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ/Notes
		M	Q	H	Y			
ตรวจสอบ	1. ตรวจสอบสถานะและฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในชุดต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	3. ตรวจสอบตู้ควบคุมและกล่อง	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	4. ตรวจสอบสัญญาณ (Trouble) ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ (กรณีเกิดปัญหา)	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	5. ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยวิธีอื่นๆ โดยการใช้การแจ้ง	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	6. ตรวจสอบระบบบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	7. ตรวจสอบระบบเสียงเตือน	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	12. ตรวจสอบอุปกรณ์ แบตเตอรี่ Backup Up ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	13. ตรวจสอบสายเคเบิล	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	1. อุปกรณ์ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	2. อุปกรณ์ Detector ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem: ...

รายละเอียดแนวทางการแก้ไข/Details of solution for the: ...

หมายเหตุ/REMARK: ...

ดำเนินการโดย/Done By: ...

ตรวจสอบโดย/Checked By: ...

อนุมัติโดย/Approval By: ...

วันที่: ...

ผู้ใช้งาน/Assigned By: ...

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building: THE CAPITAL

เครื่องจักร/Machine: TO RENALARY Fcp

สถานที่เครื่องจักร/PM Code: ...

ผู้ใช้งาน/Assigned By: ...

วันที่ตรวจ/Date Time: ...

สถานที่ติดตั้ง/Installation: control room

เวลาที่ใช้งาน/Time: ...

รายการ/รายการ	รายละเอียด/Description	Duration				STANDARD	การแก้ไข/ไม่พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ/Notes
		M	Q	H	Y			
ตรวจสอบ	1. ตรวจสอบสถานะและฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในชุดต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	3. ตรวจสอบตู้ควบคุมและกล่อง	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	4. ตรวจสอบสัญญาณ (Trouble) ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ (กรณีเกิดปัญหา)	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	5. ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยวิธีอื่นๆ โดยการใช้การแจ้ง	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	6. ตรวจสอบระบบบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	7. ตรวจสอบระบบเสียงเตือน	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	12. ตรวจสอบอุปกรณ์ แบตเตอรี่ Backup Up ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	13. ตรวจสอบสายเคเบิล	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	1. อุปกรณ์ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...
ตรวจสอบ	2. อุปกรณ์ Detector ต่างๆ	...	...	...	...	...	...	...

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem: ...

รายละเอียดแนวทางการแก้ไข/Details of solution for the: ...

หมายเหตุ/REMARK: ...

ดำเนินการโดย/Done By: ...

ตรวจสอบโดย/Checked By: ...

อนุมัติโดย/Approval By: ...

วันที่: ...

ผู้ใช้งาน/Assigned By: ...

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building THE CAPITAL

เครื่องจักร/Machine: FIRE ALARM FCP

สถานที่เครื่องจักร/PM Code: THE CAPITAL

ผู้ใช้งาน/Assigned By: Control Room

วันที่ตรวจสอบ/Date Time: M

เวลาที่ตรวจสอบ/Time: M

รายละเอียด/Description	Duration				STANDARD		การแก้ไข/Remarks	หมายเหตุ/Notes
	M	Q	H	Y	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจ		
ตรวจสอบ								
1. ตรวจสอบสถานะและฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์	ปกติ	
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในตู้	ปกติ	
3. ตรวจสอบสัญญาณเตือน	ปกติ	
4. ตรวจสอบสัญญาณ (Round) สำหรับติดตั้งในระบบ (กรณีติดตั้ง)	ปกติ	
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)	ปกติ	
6. ตรวจสอบระบบบันทึกเหตุการณ์ (Log)	ปกติ	
7. ตรวจสอบระบบเสียงเตือน	ปกติ	
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector	ปกติ	
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector	ปกติ	
10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down	ปกติ	
11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell	ปกติ	
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ Back Up	ปกติ	
ทำความสะอาด	ปกติ	
1. ศึกษาคำว่า	ปกติ	
2. อุปกรณ์ Detector	ปกติ	

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem

รายละเอียดแนวทางแก้ไข/Details of solution for the

REMARKS

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

ดำเนินการโดย/Done By

ตรวจสอบโดย/Cheeked By

อนุมัติโดย/Approval By

วันที่

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building THE CAPITAL

เครื่องจักร/Machine: FIRE ALARM FCP

สถานที่เครื่องจักร/PM Code: THE CAPITAL

ผู้ใช้งาน/Assigned By: Control Room

วันที่ตรวจสอบ/Date Time: M

เวลาที่ตรวจสอบ/Time: M

รายละเอียด/Description	Duration				STANDARD		การแก้ไข/Remarks	หมายเหตุ/Notes
	M	Q	H	Y	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจ		
ตรวจสอบ								
1. ตรวจสอบสถานะและฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์	ปกติ	
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในตู้	ปกติ	
3. ตรวจสอบสัญญาณเตือน	ปกติ	
4. ตรวจสอบสัญญาณ (Round) สำหรับติดตั้งในระบบ (กรณีติดตั้ง)	ปกติ	
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)	ปกติ	
6. ตรวจสอบระบบบันทึกเหตุการณ์ (Log)	ปกติ	
7. ตรวจสอบระบบเสียงเตือน	ปกติ	
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ Smoke Detector	ปกติ	
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ Heat Detector	ปกติ	
10. ตรวจสอบอุปกรณ์ Pull Down	ปกติ	
11. ตรวจสอบอุปกรณ์ Bell	ปกติ	
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ Back Up	ปกติ	
ทำความสะอาด	ปกติ	
1. ศึกษาคำว่า	ปกติ	
2. อุปกรณ์ Detector	ปกติ	

รายละเอียดปัญหา/Details of the problem

รายละเอียดแนวทางแก้ไข/Details of solution for the

REMARKS

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

ดำเนินการโดย/Done By

ตรวจสอบโดย/Cheeked By

อนุมัติโดย/Approval By

วันที่

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาถังป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

.....มกราคม.....2565.....

เดือน

THE CAPITAL

อาคาร

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วาล์วน้ำ	สารเคมีแบบ หัวหมุน	สารเคมีแบบ ตัวใบ	หัวฉีดน้ำ	ถังดับเพลิง		ผู้/ตรวจสอบ/ผู้ดูแล ปีตรวจสอบ
							AB	CO ₂	
							ปกติ	ผิดปกติ	
1	ชั้น 1	FHC-01-03	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
2	ชั้น 1	FHC-01-06	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
3	ชั้น 2	FHC-01-04	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
4	ชั้น 3	FHC-01-12	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
5	ชั้น 4	FHC-13-15	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
6	ชั้น 5	FHC-16-18	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
7	ชั้น 6	FHC-19-20	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
8	ชั้น 7	FHC-21-23	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
9	ชั้น 8	FHC-24-25	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
10	ชั้น 9	FHC-26-27	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
11	ชั้น 10	FHC-28-29	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
12	ชั้น 11	FHC-30-31	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
13	ชั้น 12	FHC-32-33	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
14	ชั้น 13	FHC-34-35	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
15	ชั้น 14	FHC-36-37	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
16	ชั้น 15	FHC-38-39	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
17	ชั้น 16	FHC-40-41	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
18	ชั้น 17	FHC-42-43	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
19	ชั้น 18	FHC-44-45	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
20	ชั้น 19	FHC-46-47	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
21	ชั้น 20	FHC-48-49	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
22	ชั้น 21	FHC-50-51	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
23	ชั้น 22	FHC-52-53	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
24	ชั้น 23	FHC-54-55	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
25	ชั้น 24	FHC-56-57	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
26	ชั้น 25	FHC-58-59	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
27	ชั้น 26	FHC-60-61	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
28	ชั้น 27	FHC-62-63	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
29	ชั้น 28	FHC-64-65	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
30	ชั้น 29	FHC-66-67	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
31	ชั้น 30	FHC-68-69	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
32	ชั้น 31	FHC-70-71	✓	✓	N/A	✓	✓		✓

ขอรับทราบ

ตรวจสอบแล้ว

พบข้อบกพร่อง

ทำ

บันทึกแล้ว

ผู้จัดทำเอกสาร

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาถังป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

.....มกราคม.....2565.....

เดือน

Capital

อาคาร

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วาล์วน้ำ	สารเคมีแบบ หัวหมุน	สารเคมีแบบ ตัวใบ	หัวฉีดน้ำ	ถังดับเพลิง		ผู้/ตรวจสอบ/ผู้ดูแล ปีตรวจสอบ
							AB	CO ₂	
							ปกติ	ผิดปกติ	
1	ชั้น 1	FHC-01-03	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
2	ชั้น 1	FHC-01-06	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
3	ชั้น 2	FHC-01-04	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
4	ชั้น 3	FHC-01-12	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
5	ชั้น 4	FHC-13-15	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
6	ชั้น 5	FHC-16-18	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
7	ชั้น 6	FHC-19-20	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
8	ชั้น 7	FHC-21-23	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
9	ชั้น 8	FHC-24-25	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
10	ชั้น 9	FHC-26-27	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
11	ชั้น 10	FHC-28-29	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
12	ชั้น 11	FHC-30-31	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
13	ชั้น 12	FHC-32-33	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
14	ชั้น 13	FHC-34-35	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
15	ชั้น 14	FHC-36-37	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
16	ชั้น 15	FHC-38-39	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
17	ชั้น 16	FHC-40-41	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
18	ชั้น 17	FHC-42-43	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
19	ชั้น 18	FHC-44-45	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
20	ชั้น 19	FHC-46-47	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
21	ชั้น 20	FHC-48-49	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
22	ชั้น 21	FHC-50-51	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
23	ชั้น 22	FHC-52-53	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
24	ชั้น 23	FHC-54-55	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
25	ชั้น 24	FHC-56-57	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
26	ชั้น 25	FHC-58-59	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
27	ชั้น 26	FHC-60-61	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
28	ชั้น 27	FHC-62-63	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
29	ชั้น 28	FHC-64-65	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
30	ชั้น 29	FHC-66-67	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
31	ชั้น 30	FHC-68-69	✓	✓	N/A	✓	✓		✓
32	ชั้น 31	FHC-70-71	✓	✓	N/A	✓	✓		✓

ตรวจสอบโดย

ตรวจสอบโดย

ชื่อ

วันที่

ผู้จัดทำเอกสาร

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาถังป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

อาคาร Capital เดือน ธันวาคม 2565

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วางสินค้า	ตรวจสอบแบบ ทั้งหมด	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ/ผู้แจ้ง ปัญหาหรือแจ้ง
						AB	CO2	
มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด
1	ถัง 1	FHC-01-03	/	/	N/A	/	/	/
2	ถัง 1	FHC-04-06	/	/	N/A	/	/	/
3	ถัง 2	FHC-07-09	/	/	N/A	/	/	/
4	ถัง 3	FHC-10-12	/	/	N/A	/	/	/
5	ถัง 4	FHC-13-15	/	/	N/A	/	/	/
6	ถัง 5	FHC-16-18	/	/	N/A	/	/	/
7	ถัง 6	FHC-19-20	/	/	N/A	/	/	/
8	ถัง 7	FHC-21-23	/	/	N/A	/	/	/
9	ถัง 8	FHC-24-25	/	/	N/A	/	/	/
10	ถัง 9	FHC-26-27	/	/	N/A	/	/	/
11	ถัง 10	FHC-28-29	/	/	N/A	/	/	/
12	ถัง 11	FHC-30-31	/	/	N/A	/	/	/
13	ถัง 12	FHC-32-33	/	/	N/A	/	/	/
14	ถัง 13A	FHC-34-35	/	/	N/A	/	/	/
15	ถัง 14	FHC-36-37	/	/	N/A	/	/	/
16	ถัง 15	FHC-38-39	/	/	N/A	/	/	/
17	ถัง 16	FHC-40-41	/	/	N/A	/	/	/
18	ถัง 17	FHC-42-43	/	/	N/A	/	/	/
19	ถัง 18	FHC-44-45	/	/	N/A	/	/	/
20	ถัง 19	FHC-46-47	/	/	N/A	/	/	/
21	ถัง 20	FHC-48-49	/	/	N/A	/	/	/
22	ถัง 21	FHC-50-51	/	/	N/A	/	/	/
23	ถัง 22	FHC-52-53	/	/	N/A	/	/	/
24	ถัง 23	FHC-54-55	/	/	N/A	/	/	/
25	ถัง 24	FHC-56-57	/	/	N/A	/	/	/
26	ถัง 25	FHC-58-59	/	/	N/A	/	/	/
27	ถัง 26	FHC-60-61	/	/	N/A	/	/	/
28	ถัง 27	FHC-62-63	/	/	N/A	/	/	/
29	ถัง 28	FHC-64-65	/	/	N/A	/	/	/
30	ถัง 29	FHC-66-67	/	/	N/A	/	/	/
31	ถัง 30	FHC-68-69	/	/	N/A	/	/	/
32	ถัง 31	FHC-70-71	/	/	N/A	/	/	/
33								
34								
35								
36								
37								

ชื่อ
วัน

จุดบันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

แบบฟอร์มตรวจสอบโดย

ชื่อ
วันที่

ผู้จัดการอาคาร

วันที่เข้า

วันที่

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาถังป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

อาคาร Capital เดือน ธันวาคม 2565

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วางสินค้า	ตรวจสอบแบบ ทั้งหมด	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ/ผู้แจ้ง ปัญหาหรือแจ้ง
						AB	CO2	
มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด	มด
1	ถัง 1	FHC-01-03	/	/	N/A	/	/	/
2	ถัง 1	FHC-04-06	/	/	N/A	/	/	/
3	ถัง 2	FHC-07-09	/	/	N/A	/	/	/
4	ถัง 3	FHC-10-12	/	/	N/A	/	/	/
5	ถัง 4	FHC-13-15	/	/	N/A	/	/	/
6	ถัง 5	FHC-16-18	/	/	N/A	/	/	/
7	ถัง 6	FHC-19-20	/	/	N/A	/	/	/
8	ถัง 7	FHC-21-23	/	/	N/A	/	/	/
9	ถัง 8	FHC-24-25	/	/	N/A	/	/	/
10	ถัง 9	FHC-26-27	/	/	N/A	/	/	/
11	ถัง 10	FHC-28-29	/	/	N/A	/	/	/
12	ถัง 11	FHC-30-31	/	/	N/A	/	/	/
13	ถัง 12	FHC-32-33	/	/	N/A	/	/	/
14	ถัง 12A	FHC-34-35	/	/	N/A	/	/	/
15	ถัง 14	FHC-36-37	/	/	N/A	/	/	/
16	ถัง 15	FHC-38-39	/	/	N/A	/	/	/
17	ถัง 16	FHC-40-41	/	/	N/A	/	/	/
18	ถัง 17	FHC-42-43	/	/	N/A	/	/	/
19	ถัง 18	FHC-44-45	/	/	N/A	/	/	/
20	ถัง 19	FHC-46-47	/	/	N/A	/	/	/
21	ถัง 20	FHC-48-49	/	/	N/A	/	/	/
22	ถัง 21	FHC-50-51	/	/	N/A	/	/	/
23	ถัง 22	FHC-52-53	/	/	N/A	/	/	/
24	ถัง 23	FHC-54-55	/	/	N/A	/	/	/
25	ถัง 24	FHC-56-57	/	/	N/A	/	/	/
26	ถัง 25	FHC-58-59	/	/	N/A	/	/	/
27	ถัง 26	FHC-60-61	/	/	N/A	/	/	/
28	ถัง 27	FHC-62-63	/	/	N/A	/	/	/
29	ถัง 28	FHC-64-65	/	/	N/A	/	/	/
30	ถัง 29	FHC-66-67	/	/	N/A	/	/	/
31	ถัง 30	FHC-68-69	/	/	N/A	/	/	/
32	ถัง 31	FHC-70-71	/	/	N/A	/	/	/
33								
34								
35								
36								
37								

ชื่อ
วัน

จุดบันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

แบบฟอร์มตรวจสอบโดย

ชื่อ
วันที่

ผู้จัดการอาคาร

วันที่เข้า

วันที่

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

อาคาร Capita1 เดือน พฤษภาคม 2565

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบ หัวหมุน	สายฉีดแบบ สกรู	หัวฉีดน้ำ	ถังเก็บดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ/ผู้แจ้ง ปัญหา
							AB	CO ₂	
มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก
1	ชั้น 1	FHC-01-03	/	/	N/A	/	/	/	/
2	ชั้น 1	FHC-04-04	/	/	N/A	/	/	/	/
3	ชั้น 2	FHC-03-09	/	/	N/A	/	/	/	/
4	ชั้น 3	FHC-10-12	/	/	N/A	/	/	/	/
5	ชั้น 4	FHC-13-15	/	/	N/A	/	/	/	/
6	ชั้น 5	FHC-18-16	/	/	N/A	/	/	/	/
7	ชั้น 6	FHC-14-20	/	/	N/A	/	/	/	/
8	ชั้น 7	FHC-21-23	/	/	N/A	/	/	/	/
9	ชั้น 8	FHC-24-25	/	/	N/A	/	/	/	/
10	ชั้น 9	FHC-26-23	/	/	N/A	/	/	/	/
11	ชั้น 10	FHC-28-24	/	/	N/A	/	/	/	/
12	ชั้น 11	FHC-30-31	/	/	N/A	/	/	/	/
13	ชั้น 12	FHC-32-33	/	/	N/A	/	/	/	/
14	ชั้น 13	FHC-34-35	/	/	N/A	/	/	/	/
15	ชั้น 14	FHC-36-37	/	/	N/A	/	/	/	/
16	ชั้น 15	FHC-38-34	/	/	N/A	/	/	/	/
17	ชั้น 16	FHC-40-41	/	/	N/A	/	/	/	/
18	ชั้น 17	FHC-42-43	/	/	N/A	/	/	/	/
19	ชั้น 18	FHC-44-45	/	/	N/A	/	/	/	/
20	ชั้น 19	FHC-46-47	/	/	N/A	/	/	/	/
21	ชั้น 20	FHC-48-49	/	/	N/A	/	/	/	/
22	ชั้น 21	FHC-50-51	/	/	N/A	/	/	/	/
23	ชั้น 22	FHC-52-53	/	/	N/A	/	/	/	/
24	ชั้น 23	FHC-54-55	/	/	N/A	/	/	/	/
25	ชั้น 24	FHC-56-57	/	/	N/A	/	/	/	/
26	ชั้น 25	FHC-58-59	/	/	N/A	/	/	/	/
27	ชั้น 26	FHC-60-61	/	/	N/A	/	/	/	/
28	ชั้น 27	FHC-62-63	/	/	N/A	/	/	/	/
29	ชั้น 28	FHC-64-65	/	/	N/A	/	/	/	/
30	ชั้น 29	FHC-66-67	/	/	N/A	/	/	/	/
31	ชั้น 30	FHC-68-69	/	/	N/A	/	/	/	/
32	ชั้น 31	FHC-70-71	/	/	N/A	/	/	/	/
33									
34									
35									
36									
37									

ฉบับที่	ตรวจสอบโดย	ตรวจพบข้อบกพร่องโดย
ชื่อ		
วันที่		
ชื่อ	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
วันที่		

แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

อาคาร Capita1 เดือน ธันวาคม 2565

ลำดับ	สถานที่	รหัสอุปกรณ์	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบ หัวหมุน	สายฉีดแบบ สกรู	หัวฉีดน้ำ	ถังเก็บดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ/ผู้แจ้ง ปัญหา
							AB	CO ₂	
มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก	มก
1	ชั้น 1	FHC-01-03							
2	ชั้น 1	FHC-04-06							
3	ชั้น 1	FHC-03-04							
4	ชั้น 3	FHC-10-12							
5	ชั้น 4	FHC-13-15							
6	ชั้น 5	FHC-16-18							
7	ชั้น 6	FHC-14-20							
8	ชั้น 7	FHC-21-23							
9	ชั้น 8	FHC-24-25							
10	ชั้น 9	FHC-26-23							
11	ชั้น 10	FHC-28-24							
12	ชั้น 11	FHC-30-31							
13	ชั้น 12	FHC-32-33							
14	ชั้น 12A	FHC-34-35							
15	ชั้น 14	FHC-36-37							
16	ชั้น 15	FHC-38-34							
17	ชั้น 16	FHC-40-41							
18	ชั้น 17	FHC-42-43							
19	ชั้น 18	FHC-44-45							
20	ชั้น 14	FHC-46-47							
21	ชั้น 20	FHC-48-49							
22	ชั้น 21	FHC-50-51							
23	ชั้น 22	FHC-52-53							
24	ชั้น 23	FHC-54-55							
25	ชั้น 24	FHC-56-57							
26	ชั้น 25	FHC-58-59							
27	ชั้น 26	FHC-60-61							
28	ชั้น 27	FHC-62-63							
29	ชั้น 28	FHC-64-65							
30	ชั้น 29	FHC-66-67							
31	ชั้น 30	FHC-68-69							
32	ชั้น 31	FHC-70-71							
33									
34									
35									
36									
37									

ฉบับที่	ตรวจสอบโดย	ตรวจพบข้อบกพร่องโดย
ชื่อ		
วันที่		
ชื่อ	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
วันที่		

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๑๖๐๙/๒๕๖๔

รายงานผลการตรวจสอบปีใหญ่

ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ (ล่าสุด)

เลขที่ ๒๔๖๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบปีใหญ่เลขที่ ๒๔๖๑/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๙

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด...เดอะ...แคปิตอล...ราชปารมย์-วิภาวดี...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด...เดอะ...แคปิตอล...ราชปารมย์-วิภาวดี...ตั้งอยู่เลขที่...๙๙...ตรอก/ซอย...- ถนน...ดินแดง...
หมู่ที่...- ตำบล/แขวง...สามเสนใน...อำเภอ/เขต...ปทุมธานี...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เพอร์ฟอรั่มเมกซ์...นิวคิง...เซอร์วิซ...จำกัด...เลขทะเบียน
น.๑๑๘๑/๒๕๕๑...ออกให้...ณ...วันที่...๑๗...ตุลาคม...๒๕๖๓...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนได้รับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...- ๕...ค.ค. ๒๕๖๔...พ.ศ.



ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง...ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หนังสือรับรองการซ้อมดับเพลิง



กรุงเทพมหานคร



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชนาการ - วัฒนา

สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๘ ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๔๗ คน

เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กย ๒๕๖๓



พันตำรวจ

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

รายงานสรุปงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย



รายงานการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารชุด เดอะเคปปีตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

ตามที่ทาง Siammat ได้รับความไว้วางใจจาก นิติบุคคล อาคารชุด เดอะเคปปีตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

ให้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 และได้เสนอแนวทางการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำตามมาตรฐานตามกฎหมายที่กำหนดดังนี้

- 1 งานล้างทำความสะอาดและสูบน้ำทิ้งจากถังพักไขมัน ขนาด 1.80x4.25x1.90 m.
- 2 งานล้างทำความสะอาดและสูบน้ำทิ้งจากถังแยกกากตะกอน ขนาด 2.50x8.60x2.75 m.
- 3 งานล้างทำความสะอาดและสูบน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพ ขนาด 2.50x8.60x2.75 m.
- 4 งานล้างทำความสะอาดและสูบน้ำทิ้งจากถังเติมอากาศ ขนาด 3.50x10.00x3.75 m.
- 5 งานล้างทำความสะอาดและสูบน้ำทิ้งจากถังตกตะกอน ขนาด 3.50x5.10x3.75 m.
- 6 เติมหักเชื้อจุลินทรีย์สำหรับบำบัดน้ำเสีย (Siammat up ระบบบำบัดน้ำ) จำนวน 200 ลิตร
- 7 งานวิเคราะห์ผลน้ำทิ้งจากถังตกตะกอน 1 ครั้ง หลัง Siammat up ระบบบำบัดน้ำเสีย
พารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, TDS, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide
- 8 งานจัดทำค่าบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ค่า

โดยใช้งบประมาณที่เสนอและแนวทางการปรับปรุงแล้วเมื่อวันที่ 21 มีนาคม-18 เมษายน พ.ศ.2565
จึงขอส่งผลการดำเนินงานมาเพื่อพิจารณา ตามรายงานฉบับนี้



SIAMMAT
TRUSTED ENVIRONMENTAL PARTNER


งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเคปปีตอล ราชปรารภ-วิภาวดี

วันที่ 21 มีนาคม 2022 ถึง วันที่ 18 เมษายน 2022

โดย

บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด




สรุปรายงานการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารชุด เดอะเคปปีคอลล ราชนา-วิภาวดี

21 มีนาคม-18 เมษายน พ.ศ.2565

ลำดับ	จุดที่ทำการปรับปรุง	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	การแก้ไข		หมายเหตุ
				แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	
1	ถังดักไขมัน	-มีตะกอนและไขมันสะสม -ไม่มีฝานวด้านใน -น้ำฝนไหลเข้าระบบฯได้น้ำฝนไหลเข้าระบบฯได้	-ดูดตะกอนและไขมันออกกำจัด -ติดตั้งฝานวด้านใน	✓		
2	ถังแยกกากตะกอน	-ตะกอนสะสมในบ่อปริมาตรมาก -ไม่มีฝานวด้านใน -น้ำฝนไหลเข้าระบบฯได้	-ดูดตะกอนออกกำจัด -ติดตั้งฝานวด้านใน	✓		
3	ถังปรับสภาพ	-ตะกอนสะสมในบ่อปริมาตรมาก -ไม่มีฝานวด้านใน -น้ำฝนไหลเข้าระบบฯได้	-ดูดตะกอนออกกำจัด -ติดตั้งฝานวด้านใน	✓		
4	ถังเติมอากาศ	-เชื้อจุลินทรีย์มีปริมาณน้อย -ตะกอนสะสมในบ่อปริมาตรมาก (เชื้อตาย)	-เติมเชื้อจุลินทรีย์หรือSBSM ๓๐ ระบาย -ดูดตะกอนออกกำจัด	✓		
5	ถังตกตะกอน	-สกริมติดมากชำรุดตัว -มีตะกอนลอยสะสมปริมาณมาก(เชื้อตาย)	-ซ่อมแซมสกริมติดมาก -ดูดตะกอนออกกำจัด	✓		อยู่ระหว่างจัดซื้อจัดจ้าง
6	บ่อน้ำที่ลอยกากตะกอน	-ไม่ดูดตะกอนด้วยทวนตัว -ตะกอนสะสมในบ่อปริมาตรมาก	-ซ่อมแซมปั๊มดูดตะกอนด้วยทวนตัว -ดูดตะกอนออกกำจัด	✓		อยู่ระหว่างจัดซื้อจัดจ้าง

ลำดับ	รายการ	ม.ค.-ก.ย.										ม.ก.-ก.ย.																		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	งานสำรวจความสะอาดและดูตะกอน ถังดักไขมัน ขนาด 1.80x4.25x1.00 m.																													
2	งานสำรวจความสะอาดและดูตะกอน ถังแยกกากตะกอน ขนาด 2.50x6.60x2.75 m.																													
3	งานสำรวจความสะอาดและดูตะกอน ถังปรับสภาพ ขนาด 2.50x6.60x2.75 m.																													
4	งานสำรวจความสะอาดและดูตะกอน ถังเติมอากาศ ขนาด 3.50x10.00x3.75 m.																													
5	งานสำรวจความสะอาดและดูตะกอน ถังตะกอน ขนาด 3.50x5.10x3.75 m.																													
6	เดินสำรวจพื้นที่ใต้รับน้ำฝนใต้ดิน (Start up ระบบบำบัด) จำนวน 200 ถัง																													
7	Commissioning Test Run																													
8	งานวิเคราะห์น้ำที่แยกมากจากถังสาร 1 ครั้ง พารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, TDS, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide																													
9	งานจัดทำบันทึกปฏิบัติงาน (จำนวน 3 หน้า)																													

<div> SIAMMAT</div> <div>สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย</div> <div>อาคารชุด เดอะเคปปีคอดล ราชปรารภ-วิภาวดี</div>			
โครงการที่ตรวจ : อาคารชุด เดอะเคปปีคอดล ราชปรารภ-วิภาวดี		วันที่ทำการตรวจ : 31/3/2565	
ผู้ประสานงานโครงการ		เจ้าหน้าที่ Siammat	
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ			
No	Parameter	Unit	Sampling Point Effluent WWTP
1	pH	-	7.50
2	BOD	mg/l	<1
3	Sulfide	mg/l	<0.2
4	Total Suspended Solids	mg/l	5
5	Total Dissolved Solids	mg/l	155
6	Settleable Solids		<0.1
7	TKN		4.38
8	Grease & Oil	mg/l	1
มาตรฐานน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ก.)			
			5.0-9.0
			≤ 20
			≤ 1.0
			≤ 30
			≤ 500
			≤ 0.5
			≤ 35
			≤ 10
<div>สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ</div> <div>หน้าค่าตามเกณฑ์มาตรฐานพุทธทาส มีเตอร์</div> <div>สภาพ</div> <div>ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข</div>			

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



บริษัท เอ็นวีเลบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
EnviLab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Neediss EnviLab



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer : บริษัท เอทีซี อีที ซิตี (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 00009
Address : 295 หมู่ 8 ตำบลท่ากรัง อำเภอนีลอมสุราษฎร์ธานี Request Service No. : 22/01325
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80270 Sampling Date : 31/3/2565
Tel/Fax : 094-24164963 Received Date : 2/4/2565
Analysis By : EnviLab Co., Ltd. Test Date : 2-11/4/2565
Sampling By : [REDACTED] Report Date : 12/4/2565
Sampling Location : จุดน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย AO NO. : A02200004-E001
(อาคารชุด เดอะ แคปิตอล ราชปรารภ-วิภาวดี)

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	7.50	5-9
BOD	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1	≤20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2	≤1.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	5	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	155	≤500
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1	≤0.5
TKN	mg/l	Semi Micro and Macro Kjeldahl Method	4.38	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤20

Standard : Notification of Ministry of Natural Resource and Environment RE: Prescribing of the standard of waste water discharge control from some types and sizes of building B.E.2548 (Type n)

Reported By :

App

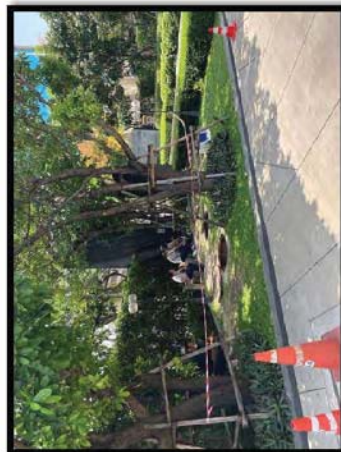
Remark: 1. The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report.
2. No part of this report shall be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

FE-REP-28-Rev.00:01/08/6:

ก่อนทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย



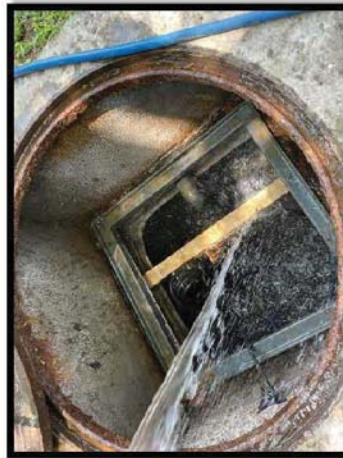
หลังทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

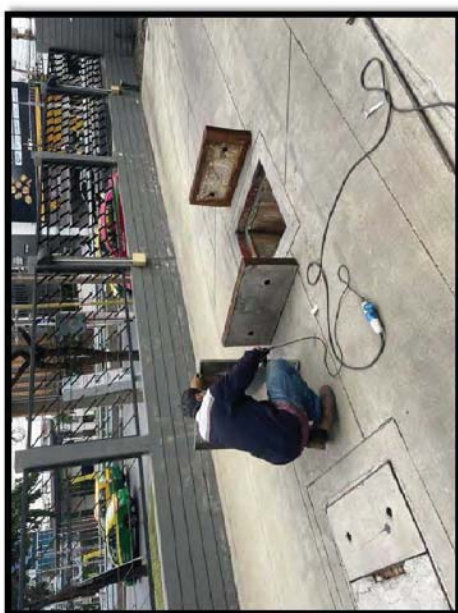






หลังทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย





ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

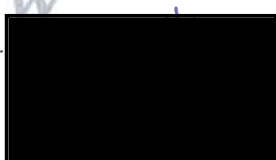
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคมป์ปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact :
E.mail :
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะแคมป์ปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/01/2022 **Sampling By#** :
Receive Date : 13/01/2022
Analysis Date : 13-19/01/2022 **Report Date** : 19/01/2022 **Report No.** : R 00233/65

Parameter	Unit	Method	WC 00259/65 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 00260/65 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	82 #	21 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	37	28	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	438 #	412 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	8	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	86	52	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	เหลือของขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	---------------------	-------------

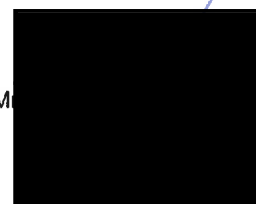
Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N_{org} B, 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-H⁺B
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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff



Approved By

(M...g)



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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name :นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address :99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Date# : 13/01/2022 Sampling By# : (Signature)

Analysis Date : 13-19/01/2022 Report Date : 19/01/2022

E.mail

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 13/01/2022

Report No. : R 00233/65

Parameter	Unit	Method	WC 00261/65 ป๊อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	20 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	27	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	420 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	52	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁻²	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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-N_{org} B, 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-H⁺ B
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

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Approved By

(M (Signature)

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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 22/02/2022 Sampling By# : P [REDACTED] Receive Date : 23/02/2022
Analysis Date : 23/02/2022-04/03/2022 Report Date : 04/03/2022 Report No. : R 01248/65

Parameter	Unit	Method	WC 01584/65 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 01585/65 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	180 #	46 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	2411 #	30	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	356 #	364 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	23 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	51	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	66	21	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	6.4 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	จุดมีตะกอนดำ	จุดมีตะกอน
-------------------------	-------------	--------------	------------

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-N_{org} B, 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-H⁺ B
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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff

(M [REDACTED] eo)

Approved By

(Mrs [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

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 22/02/2022

Sampling By# : [REDACTED]

Receive Date : 23/02/2022

Analysis Date : 23/02/2022-04/03/2022

Report Date : 02/03/2022

Report No. : R 01248/65

Parameter	Unit	Method	WC 01586/65 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	30 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	41	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	416 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	23	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁻²	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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-N_{org} B, 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-H₂B

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

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(M)

Approved By

(Mrs)

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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 31/03/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 01/04/2022
Analysis Date : 01-07/04/2022 Report Date : 07/04/2022 Report No. : R 02155/65

Parameter	Unit	Method	WC 02840/85 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 02841/85 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	278 #	29 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	5295 #	26	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	424 #	418 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	94 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	119	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	631 #	25	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	22 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	ค่าขุ่นมีตะกอน	เหลือขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	----------------	------------------

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-N_{org} B, 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-H⁺B
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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff

Approved By

(M [REDACTED] ng)

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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 31/03/2022

Sampling By# : [REDACTED]

Receive Date : 01/04/2022

Analysis Date : 01-07/04/2022

Report Date : 07/04/2022

Report No. : R 02155/65

Parameter	Unit	Method	WC 02842/65 ป๊อปปี้น้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	20 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	23	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	370 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	21	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁻²	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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-N_{org} B, 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-H₂B

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

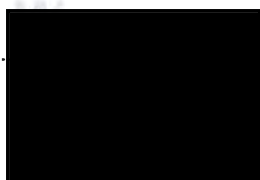
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

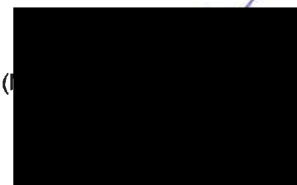
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

-: 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 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 29/04/2022

Sampling By# : [REDACTED]

Receive Date : 30/04/2022

Analysis Date : 30/04/2022-12/05/2022

Report Date : 12/05/2022

Report No. : R 02849/65

Parameter	Unit	Method	WC 03759/65 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 03760/65 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	106 #	48 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	104	44	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	464 #	358 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4 #	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	7	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	150	26	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization

Observation

เหลืองขุ่นมีตะกอน

ขุ่นมีตะกอน

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 B, 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-H⁺ B

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

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff

(N)

Approved By

(M)

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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิคมคลองแควราชพฤกษ์ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแควปาร์ค ราชพฤกษ์ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 29/04/2022

Sampling By#

Receive Date : 30/04/2022

Analysis Date : 30/04/2022-12/05/2022

Report Date : 12/05/2022

Report No. : R 02849/65

Parameter	Unit	Method	WC 03761/65 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	20 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	35	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	284 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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 B, 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-H⁺B

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

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(M

Approved By

(N

)

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, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิคมคลองอาครสุต เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/05/2022

Sampling By# : [REDACTED]

Receive Date : 23/05/2022

Analysis Date : 23-30/05/2022

Report Date : 30/05/2022

Report No. : R 03400/65

Parameter	Unit	Method	WC 04470/85 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 04471/85 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	243 #	47 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	366	43	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	404 #	378 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	146	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	105	51	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁻²	Iodometric	8.4 #	0.61 #	≤ 1.0

Sample Characterization

Observation

เหลืองขุ่นมีตะกอน

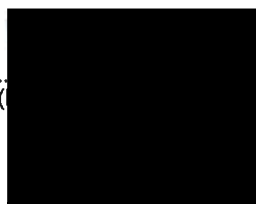
ขุ่นมีตะกอน

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-N_{org} B, 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-H⁺ B
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

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

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 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/05/2022

Sampling By# : [REDACTED]

Receive Date : 23/05/2022

Analysis Date : 23-30/05/2022

Report Date : 30/05/2022

Report No. : R 03400/65

Parameter	Unit	Method	WC 04472/65 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	47 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	40	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	400 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	56	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.48 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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-N_{org} B, 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-H₂B

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

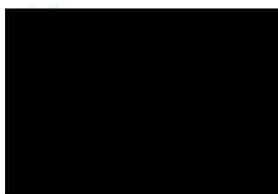
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: 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 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : [REDACTED]

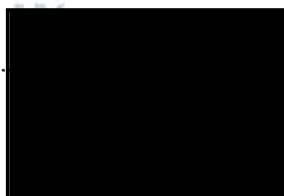
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะแคปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 22/06/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 22/06/2022
Analysis Date : 22-30/06/2022 Report Date : 30/06/2022 Report No. : R 04111/65

Parameter	Unit	Method	WC 05411/65 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	WC 05412/65 น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	104 #	61 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	145	70	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	320 #	400 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	7.0 #	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	40	6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	94	19	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	4.1 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	พูนมีตะกอน	พูนมีตะกอน
-------------------------	-------------	------------	------------

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-N_{org} B, 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-H⁺ B
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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Laboratory Staff



Approved By

(Mr



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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Address : 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : [REDACTED]

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะแคปปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 22/06/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 22/06/2022
Analysis Date : 22-30/06/2022 Report Date : 30/06/2022 Report No. : R 04111/65

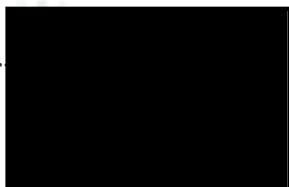
Parameter	Unit	Method	WC 05413/65 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	26 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	67	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	390 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	20	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation ขุ่นมีตะกอน

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-N_{org} B, 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-H⁺ B
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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

-: 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 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๑๐)

๑๐)		ทะเบียนเลขที่	
๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	
๑๙)		ทะเบียนเลขที่	
๒๐)		ทะเบียนเลขที่	
๒๑)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองร้องขอและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐

ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
17	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]

ผู้ชำนาญการ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก จ-3

19 Phenols...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6]
2	Arsenic	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,6]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,6]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,8] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[5,8]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,10]
11	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
12	pH	Electrometric Method ^[13]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,11]
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
16	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,7]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
4	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^[4,5,6,8]
8	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[5,8]
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[12]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,10]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,11]
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
16	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
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. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.



5. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
8. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

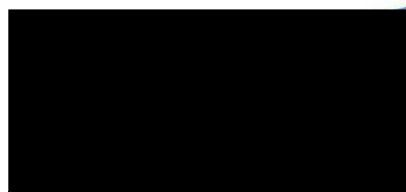
๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๗ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๙ รายการ และดิน จำนวน ๑๒ รายการ
รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๓๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๐๙๖

ลงวันที่ ๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
9	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
13	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

15 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
16	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
17	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
9	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
2	γ -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
3	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
4	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
5	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
6	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
7	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
8	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]

9 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]

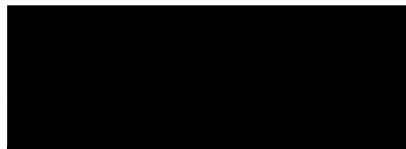
ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
2	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
3	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
4	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
5	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
6	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
7	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
8	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
9	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
10	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
11	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]
12	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,5]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๒)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๓)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๒)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๓)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๔)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๕)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๖)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

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 ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว 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) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “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) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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

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

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

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

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 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) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 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) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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-2008004/21 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
Model
SevenCompact
ID No.
WWL 0068
Description
Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

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

Calibration Location
Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date
20 August 2021
Calibration Date
20 August 2021

Date of Issue
23 August 2021

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.: CO-2008004/21 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	Feb. 1, 2022	NIMT
	7.01	020221	Dec. 25, 2021	
	10.00	091020	Jan. 19, 2022	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	IO-0804001/21	Apr. 7, 2022	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	IO-1006001/21	Jun. 10, 2022	

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 (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Uncertainty (± mV)
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.4	0.060
0.00	7.00	7.00	0.0	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

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

Calibrated by

FE-169

Certificate No.: C0-2008004/21

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode

pH Standard Solution (pH)	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
4.01	4.00	187.0	0.013
7.01	7.00	11.1	0.013
10.00	10.02	-161.6	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.: C0-2008004/21

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	20E3985	Nov. 9, 2021	TPA
Platinum Resistance Thermometer	5626	4853	C0A30046	Oct. 28, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	IO-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

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

- TPA, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

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	0.058
120	25.00	25.0	0.00	0.058
120	28.00	28.0	0.00	0.058

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 -



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phrak Sai, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2107005/21 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 21 July 2021
Calibration Date 21 July 2021

Date of Issue 22 July 2021

Checked by

() (Krisyosl K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Ommapa P.)
() (Pongsak H.) () (Niriphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

Approved by

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 : AD2012-017-0001

Environment : Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15)\% \text{RH}$

STD Reading (mg/l)	UUC Reading Before (mg/l)	UUC Reading After (mg/l)	Error (mg/l)	Uncertainty (\pm mg/l)
9.046	9.07	-	0.024	0.013

STD = Standard
UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC : Range 0.00 to 60.00 mg/l
Resolution 0.01 mg/l

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L2002-756.L2002-757 for Data Logger (Lutron Temperature & Humid & Baro) Serial No. B014887, Due 28-Feb-21

MIT Certificate No. L2001-629 for Hi Accuracy Thermometer Serial No. 130508834, Due 07-Jan-21

End of Certificate

Page 2 of 2

SV 212001/2021

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

Date Of Received : 03 / 12 / 2021
Date Of Calibration : 03 / 12 / 2021

Ambient Condition : Temperature 24 °C
Humidity 47 % RH

Calibrated By :



Approved By :



Date Of Issue : 03 / 12 / 2021

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 K52300357 - 31 Mar 2022

2). Traceability This certification is traceable to

- ☒ Merck KGaA 64271 Darmstadt
- ☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

Standard Solution (mg/l) at 26.0°C	Before Adjust		After Adjust	
	Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.00	+ 0.10	0.00	-
Span	7.99	+ 0.22	7.99	-

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

Calibrated By



Certificate No.: MC 2107214

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2009600	MY44095818	8 August 2021
With Thermocouple Type "T" ID. No.6/1 to 6/9			

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

- Master Calibration Co., Ltd. And Quality Reborn 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.

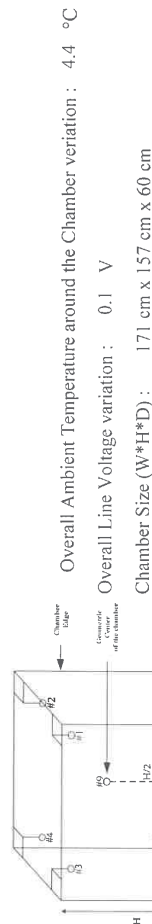


Figure 1 : Sensor Installation location

Checked

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

Certificate of Calibration

**TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES**



Certificate No.: MC 2107214

Page 1 of 3



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

Reference Job No. : 21-1565 Received Date : 13 July 2021
Description : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN/TERCOOL Model : SEC-1500SBD
Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 ID. No. : WW1.0038
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2107214) 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 : (26.3) °C

Relative Humidity : (56.4 to 59.3) %

Date of Calibration : 13 July 2021 Date of Issue : 14 July 2021

Checked

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 2107214

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
2.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.8	3.4
									1.2

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.6	2.7	1.4	5.8

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]

Calibration Report



TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES

Report No. : MC 2103787

Page 1 of 3



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

Reference Job No. : 21-0710 Received Date : 25 March 2021

Description : Oven

Manufacturer : Memmert Model : UF260

Serial No. : B620.0814 ID. No. : N/A

Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this report number (MC 2103787) 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 : (31.8 to 35.3) °C

Relative Humidity : (44.7 to 55.9) %

Date of Calibration : 25 March 2021 Date of Issue : 26 March 2021

Checked by :

Approved by :

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the condition of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which 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 expect with the prior written approval of the issuing laboratory.

[MCF-Q-077 ; Rev.5 ; Date : 15/07/2014]

Continuation of Report No. : MC 2103787

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description	Report No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit With Thermocouple Type "T" ID. No.17/1 to 17/9	MC 2016027	MY41010916	10 January 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.

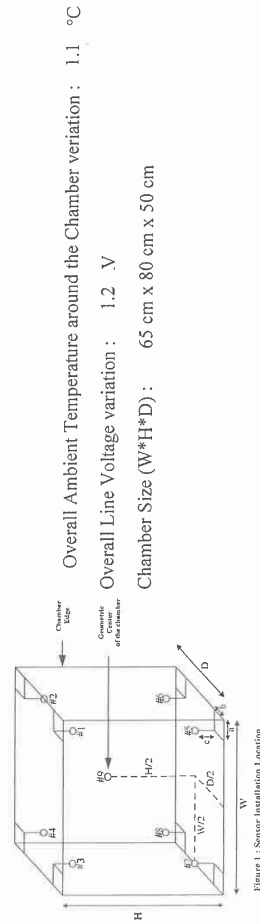


Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by : [REDACTED]

[MCF-Q-077 ; Rev.5 ; Date : 15/07/2014]

Continuation of Report No. : MC 2103787

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	103.7	103.7	103.7	103.9	104.2	104.3	104.3	104.3	104.0	0.67
180.0	179.1	179.1	179.0	179.2	180.4	180.5	180.6	180.6	180.2	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	0.44	1.0
180.0	180.0	0.29	1.31	1.9

3. Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty of measurement was based on 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.

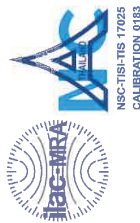
End of Calibration Report

Checked by : [REDACTED]

[MCF-Q-077 ; Rev.5 ; Date : 15/07/2014]

Calibration Report

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Report No. : MC 2103787

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

Reference Job No. : 21-0710 Received Date : 25 March 2021
Description : Oven
Manufacturer : Memmert Model : UF260
Serial No. : B620.0814 ID. No. : N/A
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this report number (MC 2103787) 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 : (31.8 to 35.3) °C

Relative Humidity : (44.7 to 55.9) %

Date of Calibration : 25 March 2021 Date of Issue : 26 March 2021

Checked by :

Approved by :



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the condition of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which 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 expect with the prior written approval of the issuing laboratory.

Continuation of Report No. : MC 2103787

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description : Report No. : Due date
Data Acquisition/Switch Unit MC 2016027 MY41010916 10 January 2022
With Thermocouple Type " T " ID. No.171 to 17/9

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.

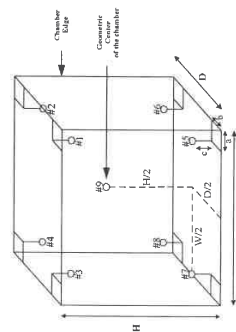


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °C
Overall Line Voltage variation : 1.2 V
Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by :



Continuation of Report No. : MC 2103787

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	103.7	103.7	103.7	103.9	104.2	104.3	104.3	104.3	104.0	0.67
180.0	179.1	179.1	179.0	179.2	180.4	180.5	180.6	180.6	180.2	0.99

Chamber Characterization Result

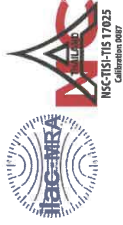
Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.27	0.44	1.0
180.0	180.0	0.29	1.31	1.9

3. Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty of measurement was based on 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 Calibration Report



Certificate of Calibration

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

Certificate No.: C01211841
Issued Date: 24 June 2021
Job No.: KSPR2107969
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 ± 0.3 °C
Humidity 40 %RH ± 1.7 %RH

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

Calibration By: Mr. Phakapol Domnin

Calibration Date: 10 June 2021

The Method used: In house method, SPC-WI-47, base 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. C02210017

SERT
บริษัท เอสอาร์ที แอสเสตี 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 which is obtained from the standard 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.: C01211841

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 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		
	-	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0000		

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

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00000	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	19.99999	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	49.99997	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	69.99996	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00000	100.0000	0.0000	0.00017	2.00
120	119.99999	120.0001	-0.0001	0.00021	2.00
150	149.99997	150.0000	0.0000	0.00023	2.00
200	199.99990	200.0003	-0.0004	0.00029	2.00

The End of Certificate