

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๗ ๖ ๙ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
ของบริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๒๗๓
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ที่ ES/P๕๕๐๔/๕๕๓๙๙
ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการคอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ ของบริษัท แกรนด์ ยูนิค
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ ตั้งอยู่ที่ ถนนลาดปลาเค้า
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องชุด
รวม ๔๔๗ ห้อง (ห้องชุดพักอาศัย ๔๔๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๓ ห้อง) จัดทำรายงาน
โดยบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์
และต่อมาบริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

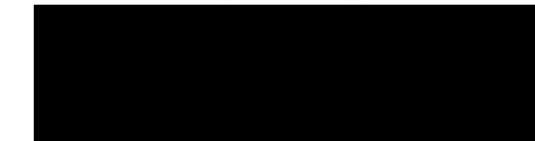
สำนักงาน...

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๔๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ ของบริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด โดยให้บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้
เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต
โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต
ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร
เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

ของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ ของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 4-3-11 ไร่ หรือ 7,644 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสำนักงานสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดรวม 447 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย 444 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 3 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท เอิร์ธ แอนด์ ซัน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ ของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ ผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ภาคผนวก 2

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร
ตามมาตรา 39 ตร. (แบบ ยผ.4)



แบบ ยผ.๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร

เลขที่...๓๕๓.../๒๕๖๐....

ได้รับแจ้งจาก.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย

และเจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๕๗ ปาร์ควินเซอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น ๒๒ หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....วิฑู.....ตำบล/แขวง.....ลุมพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....
กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
- ☐ ดัดแปลงอาคาร
- ☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ลาดปลาเค้า.....
ตำบล/แขวง.....อนุสาวรีย์.....อำเภอ/เขต.....บางเขน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....๑๖๓๘๘๕.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด...ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย
(๒๒๒ ห้อง),อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๑ ห้อง).....พื้นที่.....๘,๘๕๕.๐๐.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั้บรถ
และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน.....๕๕.....คันพื้นที่.....๘๑๘.๐๐.....ตร.ม.
ท่อระบายน้ำ.....๔๖๘.๐๐.....เมตร

๒.๒ ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น..อาคารชุด
อยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง).....พื้นที่.....๙,๙๔๘.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้า-ออกของรถ
จำนวน.....๑๐๖.....คันพื้นที่.....๓,๓๐๙.๐๐.....ตร.ม. ท่อระบายน้ำ.....-.....เมตร

๒.๓ ชนิด...ค.ส.ล. ๒ ชั้น (อาคาร C)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น..สำนักงาน-
สระว่ายน้ำ.....พื้นที่.....๗๓๒.๐๐.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้า-ออกของรถ
จำนวน.....๒๓.....คันพื้นที่.....๒๘๘.....ตร.ม. ท่อระบายน้ำ.....-.....เมตร

ข้อ ๓ โดยมี

- ☐เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ
โครงสร้าง
- ☐เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

/นายวันชัย

-เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับ
ภาวะอากาศและระบบระบาย
อากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
-เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับ
ภาวะอากาศ และระบบป้องกัน
เพลิงไหม้
-เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัด
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
-เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัด
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
-เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
-เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
-เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
-เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
-เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
-เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
-เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงาน
ออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ
ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จงาน...๓๖๕...วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/
รื้อถอนอาคาร/เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ.....๑๑ มกราคม ๒๕๖๐.....
และจะแล้วเสร็จ เมื่อ.....๑๑ มกราคม ๒๕๖๑.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....๒๕๒.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ ร้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่น ๆ.....๐.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร.....๐.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....๒๐.๐๐.....บาท
รวมทั้งสิ้น.....๒๗๒.๐๐.....บาท (-สองร้อยหกสิบสองบาทถ้วน-)

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติ
ท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
พ.ศ.๒๕๖๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน
นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีก
ต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการ
ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐(๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐(๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้ง ข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณให้ถูกต้อง ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และใน ระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตาม ข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้นั้นอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ออกไว้และมี อำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐(๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าอาคารก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวได้รับ อนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรुकล้าที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนใช้ หรือเปลี่ยน การใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่....๑๓.....เดือน....มกราคม....พ.ศ..๒๕๖๐...

(ลายมือ

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้ง

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้วต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ตามแบบ ยผ.๑ เลขที่ ๗๘๖๙/๒๕๕๙
 ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
 หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นรับคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่...๗๘๖๙./..๒๕๕๙.....

ได้รับแจ้งจาก.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย.....
 และ.....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๗ ปาร์ควิวเซอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น ๒๒ หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....วิบูลย์.....ตำบล/แขวง.....ลุมพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....กรุงเทพมหานคร
 ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
 ที่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ลาดปลาเค้า.....
 ตำบล/แขวง.....อนุสาวรีย์.....อำเภอ/เขต.....บางเขน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....๑๖๓๘๘๕.....
 เป็นที่ดินของ.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....
 โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

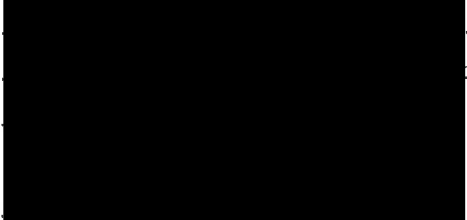
๒.๑ ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุด
 อยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง),อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๓ ห้อง).....พื้นที่.....๘,๘๕๕.๐๐.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่
 กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน.....๔๕.....คันพื้นที่.....๘๑๘.๐๐.....ตร.ม. ท่อระบายน้ำ.....
 ๔๖๘.๐๐.....เมตร

๒.๒ ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุด
 อยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง).....พื้นที่.....๙,๙๔๘.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ
 จำนวน.....๑๐๖.....คันพื้นที่.....๓,๓๐๙.๐๐.....ตร.ม. ท่อระบายน้ำ.....เมตร

๒.๓ ชนิด.....ค.ส.ล. ๒ ชั้น (อาคาร C)...จำนวน..๑..หลัง เพื่อใช้เป็น.....สำนักงาน-
 สรรพสามิต.....พื้นที่.....๗๓๒.๐๐.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ
 จำนวน.....๒๓.....คันพื้นที่.....๒๘๘.....ตร.ม. ท่อระบายน้ำ.....เมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมา
 พร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี

- | | | |
|--------|--|---|
| (๑)... |  | ...เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| (๒)... | | ...เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| (๓)... | | ...เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ
โครงสร้าง |
| (๔)... | | ...เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |

(๕)...	.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับ ภาวะอากาศและระบบระบาย อากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
(๖)...	.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับ ภาวะอากาศ และระบบป้องกัน เพลิงไหม้
(๗)...	.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัด น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
(๘)...	.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัด น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
(๙)...	.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
(๑๐)...	.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
(๑๑)...	.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
(๑๒)...	.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
(๑๓)...	.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
(๑๔)...	.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
(๑๕)...	.....เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงาน ออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของ โครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จงาน...๓๖๕...วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/
รื้อถอนอาคาร/เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ.....๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙.....
และจะแล้วเสร็จ เมื่อ.....๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....๘๒,๑๔๐.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมต่อระบายน้ำ ร้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่น ๆ.....๔๖๘.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร.....๑,๒๙๙.๐๐.....บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....๒๐.๐๐.....บาท
รวมทั้งสิ้น.....๘๓,๙๒๗.๐๐.....บาท (-แปดหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน-)

ข้อ ๖ ผู้ยื่นแจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้ยื่นแจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ.๒๕๓๕

๖.๒ จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้าง
ร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัว
อาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะ
ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะ
หรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี
ตลอดเวลาการก่อสร้าง

/๖.๓ จะต้อง

๖.๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภัยอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณีถ้าเจ้าพนักงาน-ท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ ผิดผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารกฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้ยื่นแจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ ๘ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

๘.๑ การกระทำได้กล่าวเป็นการรुक้าที่สาธารณะ

๘.๒ การกระทำได้กล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารหรือ

๘.๓ การกระทำได้กล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๙ ผู้ยื่นแจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่.....๑๕.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๙.....

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่.....๗๘๖๙.....

ลงวันที่.....๑๓.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๙.....

ราย.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ยื่นแจ้งฯ จะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงานให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ยื่นแจ้งฯ กับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ยื่นแจ้งฯ จะต้องระงับก
๒. การดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๓. ผู้ยื่นแจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ต้องแสดงที่พักจอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. เมื่อผู้ยื่นแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างดัดแปลงหรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง

ภาคผนวก 3

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๓/๒๕๖๐.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๙๐๐.....หมู่ที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....เพลินจิต.....
ตำบล/แขวง.....ลุมพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
ได้ทำการ.....ก่อสร้าง.....อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๕๓/๒๕๖๐.....ลงวันที่.....๑๓.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.๒๕๖๐.....
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด..ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A)..จำนวน..๑ หลัง..เพื่อใช้เป็น..อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง)
อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๑ ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๔๕.....คัน
(๒) ชนิด..ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B)..จำนวน..๑ หลัง..เพื่อใช้เป็น..อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง)...
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๐๖.....คัน
(๓) ชนิด..ค.ส.ล. ๒ ชั้น (อาคาร C)..จำนวน..๑ หลัง..เพื่อใช้เป็น..อาคารสำนักงาน,สรวายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๒๓.....คัน
(๔) ชนิด.....หอระบายน้ำ.....จำนวน.....๑ แห่ง.....เพื่อใช้เป็น.....หอระบายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
ที่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....ลาดปลาเค้า.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อนุสาวรีย์.....อำเภอ/เขต.....บางเขน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
โดย.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร
และ.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....เลขที่ดิน.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ-
ควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๕ และ
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่.....๔.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.๒๕๖๐.....

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง



ภาคผนวก 4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) และรายการ
จดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด
และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

(อ.ช.10)



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคารชื่อ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด “คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์”

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] หน้าสำรวจ [REDACTED] ตำบลอนุสาวรีย์ อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๓ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๔๔๕ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลาง ตามมาตรา ๑๕ (๕),(๖), (๗)) ปรากฏตามบัญชีรายละเอียดแนบท้าย (อ.ช. ๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่อยู่อาศัย	จำนวน	๔๔๔	ห้องชุด
----------------------	-------	-----	---------

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน	๑	ห้องชุด
--------------------------	-------	---	---------

ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน	๑๗๔	คัน
-------------------	-------	-----	-----

อื่นๆ (ไม่มี)

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

รายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคล

โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์

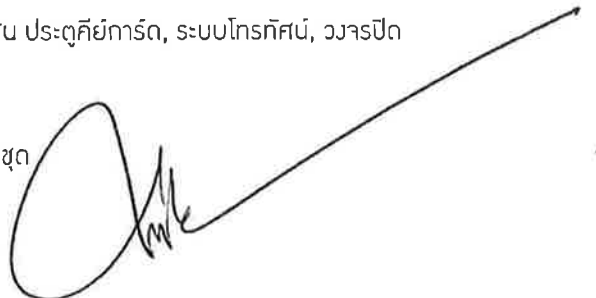
ทรัพย์สินส่วนกลาง ได้แก่

1. ที่ดินที่ตั้งโครงการอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์ ตั้งอยู่บนที่ดินโฉนดเลขที่ [REDACTED] ถนน ลาดปลาเค้า แขวง อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการ 4 ไร่ 3 งาน 10.9 ตารางวา
2. โครงสร้างและสิ่งก่อสร้าง เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของตัวอาคารชุด
 - เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น
3. อาคารชุดโครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์ ซึ่งประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 2 อาคาร และอาคารคสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงานและสระว่ายน้ำ
4. สำนักงานนิติบุคคล ตั้งอยู่เลขที่ 98, 98/448 ชั้น 1 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
5. ส่วนของอาคาร ระบบเครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

- รั้วรอบโครงการ
- ห้องสมุด
- สวนรอบโครงการ
- โถงต้อนรับ โถงลิฟท์
- ห้องซักรีด
- ห้องพักแม่บ้าน/ห้องรปภ.
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- ห้องเครื่องสุขาภิบาล (ห้องเครื่องสูบน้ำ)
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน
- ห้องเก็บขยะ
- ทางเดินรถ พร้อมช่องจอดรถ
- สระว่ายน้ำ
- ห้องออกกำลังกาย(พร้อมอุปกรณ์)
- ห้องน้ำส่วนกลางแยกชาย-หญิง ชั้น 1
- ฉาดฟ้า, ถังเก็บน้ำฉาดฟ้า, ห้องเก็บของ
- ระบบสายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์บนชั้นฉาดฟ้า
- ตู้จดหมาย, บันไดหนีไฟ
- ที่จอดรถ จำนวน 174 คัน
- ลิฟท์โดยสาร 4 ตัว (อาคารละ 2 ตัว)
- ระบบไฟฟ้าส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์
- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบเตือนป้องกันอัคคีภัยของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ตู้ดับเพลิง
- ระบบสายอากาศโทรทัศน์, ระบบสายโทรศัพท์, จานรับสัญญาณดาวเทียม
- ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์ เช่น ประตูยักรีด, ระบบโทรทัศน์, วนารปิด

ทรัพย์สินส่วนบุคคล ได้แก่

- กรรมสิทธิ์ห้องชุด หมายเลข 98/1 ถึง 98/445 จำนวน 445 ห้องชุด



รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลง
กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด
และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๔.	แต่งตั้งผู้จัดการชั่วคราว	คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	๔/๒๕๖๐	คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	๔/๒๕๖๐	บริษัท เจเนเรส พร็อพเพอร์ตี้	[REDACTED]	[REDACTED]
	ตามมาตรา ๓๘ (๒)					แมนเนจเม้นท์ จำกัด		[REDACTED]
						[REDACTED]		22 พ.ค. 2563
	ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ วารพิเศษ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓-๒๕๖๔							
	เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓							
	เป็นต้นไป จนกว่าจะมีมติเป็นขึ้นหรือจนกว่าจะมีการแต่งตั้งตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม							
๕.	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ	คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	๔/๒๕๖๐	คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	๔/๒๕๖๐	[REDACTED]	บริษัท เจเนเรส พร็อพเพอร์ตี้	[REDACTED]
	นิติบุคคลอาคารชุด						แมนเนจเม้นท์ จำกัด	[REDACTED]
							(โดย [REDACTED])	[REDACTED]
	ตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญเจ้าของร่วม ประจำปี ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒						[REDACTED]	[REDACTED]
	โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔						ผู้ดำเนินการแทน)	[REDACTED]
								สำเนาถูกต้อง
								[REDACTED]

ภาคผนวก 5

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

วันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ 98,98/448 หมู่ที่ - ถนน ลาดปลาเค้า

ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์ อำเภอ/เขต บางเขน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

ภาคผนวก 6

ประกาศจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.14)



(อ.ช.๑๔)

ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย ผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท แกรนด์ ยูนิต์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุด รายแรกชื่อ [REDACTED] ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวของอาคารชุด ชื่อ “คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์”

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ “คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์” ทะเบียนเลขที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ



เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน
พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 7-1

เอกสารแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรรายเดือนของโครงการ

ประจำเดือน มกราคม 2566

No.	Description	Location
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
3	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C
4	ตรวจเช็คปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B
5	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (จัดและดูแลก่อนสัปดาห์)	อาคาร C
6	ทดสอบค่าสารวายน้เค็มเคมีบำบัดสภาพน้ำสระว่ายน้ำ	อาคาร C
7	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม	ภายในโครงการ
8	จุดมีเดอร้าน้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม (ประจำเดือน)	มิเตอร์ประปาด้านหน้าห้องชุด
รวมไฟฟ้า (367 รายการ)		
9	TRANSFORMER (2)	M
10	AIR CIRCUIT BREAK (2)	M
11	Busduct (2)	M
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD (4)	M
13	Capacitor Bank (2)	M
14	DISTRIBUTION BOARD (1)	M
15	LOAD CENTER (22)	
16	PLUG IN (14)	
17	Obstruction Light (2)	M
18	Grounding (2)	
19	Emergency Light (166)	M M
20	Exit Light (69)	M M
21	Cctv (66)	M M
22	Access Control (10)	M
23	Matv (2)	M
24	Pabx (1)	M

ประจำเดือน มกราคม 2566

No.	Description	Location
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)		
25	Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม รถยก
27	CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)		
28	Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B
29	Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C
ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)		
30	Air Split Type (9)	อาคาร A-C
31	Air Handling Unit (2)	อาคาร C
ระบบระบายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)		
32	SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C
33	SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C
34	SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C
35	SURGE TANK (1)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C
36	FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C
37	SWP (1)	หน้าอาคาร A
38	FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A
ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)		
39	Drainage Pump (2)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C
40	TTransfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B
41	Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั้มสระว่ายน้ำ A-B-C
42	Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B
43	Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B

อาจารย์ : คอนโด ยู เกษตร-นามินทร์

ประจำเดือน มกราคม 2566

Jan-23																																	
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
44	Aerator Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																									M						
45	Sludge Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																									M						
46	Effluent Pump (2)	ห้อง MDB อาคาร A																									M						
47	Sewage Pump (6)	ห้อง MDB A , หน้ันนิตี , หน้้าอาคาร B																									M						
48	Waste Water Treatment (1)	ด้านหน้า อาคาร A																											M				
49	Electric Air Pump (1)	ด้านข้าง อาคาร C																											M				
50	Aerosol (2)	ด้านหน้า MDB A																											M				
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ (25 รายการ)																																	
51	Ventilation (10)	อาคาร A-B																														M	
52	Exhaust Fan (15)	อาคาร A-B-C																														M	
ระบบลิฟต์ (4 รายการ)																																	
53	Lift (4) By KONE	อาคาร A-B														M																	
M = 1 Month H = 6 Month X = ประจําวัน Q = 3 Month Y = 1 Year																																	

อาจารย์ : คอนโด ยู เกษตร-นามินทร์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

No.	Description	Location
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
3	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C
4	ตรวจเช็คปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B
5	ทำความสะอาดสายน้ำ (จัดและดูดตะกอนส้วม)	อาคาร C
6	ทดสอบค่าสารละลายเคมีปรับสภาพน้ำสระว่ายน้ำ	อาคาร C
7	ให้บริการระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม (ประจำเดือน)	ภายในโครงการ
8	จุดเมื่อน้ำประปาท่อส่งเข้าห้องรวม (ประจําเดือน)	มีตอร์ประปาหน้าห้องชุด
ระบบไฟฟ้า (367 รายการ)		
9	TRANSFORMER (2)	ด้านหน้าอาคาร B
10	AIR CIRCUIT BREAK (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B
11	Busduct (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD (4)	ห้อง MDB / ห้อง MATV อาคาร A-B
13	Capacitor Bank (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B
14	DISTRIBUTION BOARD (1)	ห้อง MDB อาคาร A-B
15	LOAD CENTER (22)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B-C
16	PLUG IN (14)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B
17	Obstruction Light (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B
18	Grounding (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B
19	Emergency Light (166)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B
20	Exit Light (69)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B
21	Cctv (66)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B-C
22	Access Control (10)	ชั้น 1 อาคาร A-B-C , ภายในลิฟต์ A-B
23	Matv (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B
24	Pabx (1)	ห้อง MDB อาคาร B

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

No.	Description	Location
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)		
25	Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม รปภ
27	CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)		
28	Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B
29	Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C
ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)		
30	Air Split Type (9)	อาคาร A-C
31	Air Handling Unit (2)	อาคาร C
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)		
32	SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั้มสรว่ายน้ำ อาคาร C
33	SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั้มสรว่ายน้ำ อาคาร C
34	SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั้มสรว่ายน้ำ อาคาร C
35	SURGE TANK (1)	ห้องปั้มสรว่ายน้ำ อาคาร C
36	FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C
37	SWP (1)	หน้าอาคาร A
38	FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A
ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)		
39	Drainage Pump (2)	ห้องปั้มสรว่ายน้ำ อาคาร C
40	Transfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B
41	Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั้มสรว่ายน้ำ A-B-C
42	Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B
43	Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B

อาจารย์ : คุณได้ อยู่ เกษตร-นามินทร์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

No.	Description	Location	Feb-23																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
44	Aerator Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																										M		
45	Sludge Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																										M		
46	Effluent Pump (2)	ห้อง MDB อาคาร A																										M		
47	Sewage Pump (6)	ห้อง MDB A , หนีน้ำดี, หนีอาคาร B																										M		
48	Waste Water Treatment (1)	ด้านหน้า อาคาร A																											M	
49	Electric Air Pump (1)	ด้านข้าง อาคาร C																											M	
50	Aerosol (2)	ด้านหน้า MDB A																											M	
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ (25 รายการ)																														
51	Ventilation (10)	อาคาร A-B																											M	
52	Exhaust Fan (15)	อาคาร A-B-C																											M	
ระบบลิฟต์ (4 รายการ)																														
53	Lift (4) By KONE	อาคาร A-B																										M		
	M = 1 Month H = 6 Month X = ประจำวัน	Q = 3 Month Y = 1 Year																												

ประจำเดือน มีนาคม 2566

[illegible]

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

ประจำเดือน มีนาคม 2566

No.		Description	Location	Mar-23																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)																																	
25		Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control																	Q															
26		GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม ปรก																	Q															
27		CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																	Q															
		ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)																																	
28		Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B																		M	M													
29		Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																		M	M													
		ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)																																	
30		Air Split Type (9)	อาคาร A-C																								Q								
31		Air Handling Unit (2)	อาคาร C																								Q								
		ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)																																	
32		SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q							
33		SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q							
34		SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q							
35		SURGE TANK (1)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q							
36		FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C																									Q							
37		SWP (1)	หน้าอาคาร A																									Q							
38		FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A																									Q							
		ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)																																	
39		Drainage Pump (2)	ห้องปั้มสระว่ายน้ำ อาคาร C																														Q		
40		Transfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														Q		
41		Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั้มสระว่ายน้ำ A-B-C																														Q		
42		Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B																														Q		
43		Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														Q		

อาจารย์ : คุณได้ ยู เกษตร-นามินทร์

ประจำเดือน เมษายน 2566

ประจําเดือน เมษายน 2566

			Apr-23																														
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	จัดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	จัดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	ตรวจเช็คปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (จัดและดูแลก่อนสัปดาห์หน้า)	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6	ทดสอบค่าสระว่ายน้ำเดิมเคมีปรับสภาพน้ำสระว่ายน้ำ	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประเภตอบอาคารกับเจ้าของร่วม	ภายในโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	จัดมิเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม (ประจำเดือน)	มิเตอร์ประปาหน้าห้องชุด																						x									
ระบบไฟฟ้า (367 รายการ)																																	
9	TRANSFORMER (2)	ด้านหน้าอาคาร B	M																														
10	AIR CIRCUIT BREAK (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B			M																												
11	Busduct (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B			M																												
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD (4)	ห้อง MDB / ห้อง MATV อาคาร A-B		M																													
13	Capacitor Bank (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B		M																													
14	DISTRIBUTION BOARD (1)	ห้อง MDB อาคาร A-B		M																													
15	LOAD CENTER (22)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B-C																															
16	PLUG IN (14)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B																															
17	Obstruction Light (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B							M																								
18	Grounding (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B																															
19	Emergency Light (166)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B							M	M	M	M	M	M	M																		
20	Exit Light (69)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B							M	M	M	M	M	M	M																		
21	Cctv (66)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B-C																M															
22	Access Control (10)	ชั้น 1 อาคาร A-B-C , ภายในลิฟต์ A-B																M															
23	Matv (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B																		M													
24	Pabx (1)	ห้อง MDB อาคาร B																		M													

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-นาวมินทร์

ประจำเดือน เมษายน 2566

			Apr-23																													
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)																																
25	Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control																		M												
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม ปรก																		M												
27	CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																		M												
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)																																
28	Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B																			M											
29	Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																			M											
ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)																																
30	Air Split Type (9)	อาคาร A-C																								M						
31	Air Handling Unit (2)	อาคาร C																								M						
ระบบสรวายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)																																
32	SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั้มสรวายน้ำ อาคาร C																									M					
33	SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั้มสรวายน้ำ อาคาร C																									M					
34	SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั้มสรวายน้ำ อาคาร C																									M					
35	SURGE TANK (1)	ห้องปั้มสรวายน้ำ อาคาร C																									M					
36	FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C																									M					
37	SWP (1)	หน้าอาคาร A																									M					
38	FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A																									M					
ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)																																
39	Drainage Pump (2)	ห้องปั้มสรวายน้ำ อาคาร C																										M				
40	Transfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																										M				
41	Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั้มสรวายน้ำ A-B-C																										M				
42	Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B																										M				
43	Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																										M				

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ประจําเดือน พฤษภาคม 2566

		May-23																																
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จัดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	จัดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	ตรวจเช็คปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (จัดและดูแลก่อนสสว่ายน้ำ)	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6	ทดสอบค่าสสว่ายน้ำน้ำดื่มเคมีปรับสภาพน้ำสระว่ายน้ำ	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม	ภายในโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	จัดมิเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม (ประจำเดือน)	มิเตอร์ประจำหน้าห้องชุด																			x													
ระบบไฟฟ้า (367 รายการ)																																		
9	TRANSFORMER (2)	ด้านหน้าอาคาร B	M																															
10	AIR CIRCUIT BREAK (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B			M																													
11	Busduct (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B			M																													
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD (4)	ห้อง MDB / ห้อง MATV อาคาร A-B		M																														
13	Capacitor Bank (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B		M																														
14	DISTRIBUTION BOARD (1)	ห้อง MDB อาคาร A-B		M																														
15	LOAD CENTER (22)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B-C																																
16	PLUG IN (14)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B																																
17	Obstruction Light (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B							M																									
18	Grounding (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B																																
19	Emergency Light (166)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B								M					M																			
20	Exit Light (69)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B								M					M																			
21	Cctv (66)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B-C													M			M																
22	Access Control (10)	ชั้น 1 อาคาร A-B-C , ภายในลิฟต์ A-B																	M															
23	Matv (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B																		M														
24	Pabx (1)	ห้อง MDB อาคาร B																		M														

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

		May-23																															
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)																																	
25	Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control																		M													
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม รปภ																		M													
27	CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																		M													
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)																																	
28	Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B																			M												
29	Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																			M												
ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)																																	
30	Air Split Type (9)	อาคาร A-C																								M							
31	Air Handling Unit (2)	อาคาร C																									M						
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)																																	
32	SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									M						
33	SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									M						
34	SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									M						
35	SURGE TANK (1)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									M						
36	FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C																									M						
37	SWP (1)	หน้าอาคาร A																									M						
38	FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A																									M						
ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)																																	
39	Drainage Pump (2)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																														M	
40	Transfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														M	
41	Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั๊มสระว่ายน้ำ A-B-C																														M	
42	Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B																														M	
43	Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														M	

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

No.	Description	Location	May-23																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
44	Aerator Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																																
45	Sludge Pump (4)	ห้อง MDB อาคาร A																																
46	Effluent Pump (2)	ห้อง MDB อาคาร A																																
47	Sewage Pump (6)	ห้อง MDB A , หน้านิ่ดี , หน้าอาคาร B																																
48	Waste Water Treatment (1)	ด้านหน้า อาคาร A																																
49	Electric Air Pump (1)	ด้านข้าง อาคาร C																																
50	Aerosol (2)	ด้านหน้า MDB A																																
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ (25 รายการ)																																		
51	Ventilation (10)	อาคาร A-B																																M
52	Exhaust Fan (15)	อาคาร A-B-C																																M
ระบบลิฟต์ (4 รายการ)																																		
53	Lift (4) By KONE	อาคาร A-B																	M															
M = 1 Month H = 6 Month X = ประจำวัน Q = 3 Month Y = 1 Year																																		

อาจารย์ : คุณโต ยู เกษตร-นามินทร์

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ข้อมูลอาคาร ณ วันที่ 15 มิ.ย. 2566

No.	Description	Location	Jun-23																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	ตรวจเช็คปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (จัดและดูแลคอนกรีตสระน้ำ)	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6	ทดสอบค่าสระว่ายน้ำเพิ่มเติมเคมีปรับสภาพน้ำสระว่ายน้ำ	อาคาร C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม	ภายในโครงการ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	จุดมิเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม (ประจำเดือน)	มิเตอร์ประปาหน้าห้องชุด																																
ระบบไฟฟ้า (367 รายการ)																																		
9	TRANSFORMER (2)	ด้านหน้าอาคาร B	Q																															
10	AIR CIRCUIT BREAK (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B	Q																															
11	Busduct (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B	Q																															
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD (4)	ห้อง MDB / ห้อง MATV อาคาร A-B		Q																														
13	Capacitor Bank (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B		Q																														
14	DISTRIBUTION BOARD (1)	ห้อง MDB อาคาร A-B		Q																														
15	LOAD CENTER (22)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B-C			Q	Q																												
16	PLUG IN (14)	ห้องไฟฟ้า อาคาร A-B					Q	Q																										
17	Obstruction Light (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B							Q																									
18	Grounding (2)	ห้อง MDB อาคาร A-B							Q																									
19	Emergency Light (166)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B								Q	Q	Q	Q	Q	Q																			
20	Exit Light (69)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B								Q	Q	Q	Q	Q	Q																			
21	Cctv (66)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B-C																M																
22	Access Control (10)	ชั้น 1 อาคาร A-B-C , ภายในลิฟต์ A-B																M																
23	Matv (2)	ห้อง MATV อาคาร A-B																	M															
24	Pabx (1)	ห้อง MDB อาคาร B																		M														

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

		Jun-23																															
No.	Description	Location	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (22 รายการ)																																	
25	Fire Alarm Control Panel (1)	ห้อง Control																		Q													
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR (2)	ห้อง Control , ป้อม ปรก																		Q													
27	CABINET MODULE FIRE ALARM (19)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																		Q													
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (98 รายการ)																																	
28	Fire Hose Cabinet (40)	ชั้น 1-8 อาคาร A-B																			M	M											
29	Extinguisher (58)	ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C																			M	M											
ระบบปรับอากาศ (11 รายการ)																																	
30	Air Split Type (9)	อาคาร A-C																							Q								
31	Air Handling Unit (2)	อาคาร C																							Q								
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ (12 รายการ)																																	
32	SWIMMING POOL PUMP (3)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q						
33	SAND FILTER TANK (1)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q						
34	SALT CHLORINATOR (2)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q						
35	SURGE TANK (1)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																									Q						
36	FOUNTAIN C (3)	หน้าอาคาร C																									Q						
37	SWP (1)	หน้าอาคาร A																									Q						
38	FOUNTAIN A (1)	หน้าอาคาร A																									Q						
ระบบสุขาภิบาล (41 รายการ)																																	
39	Drainage Pump (2)	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ อาคาร C																														Q	
40	Transfer Pump (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														Q	
41	Booster Pump (7)	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั๊มสระว่ายน้ำ A-B-C																														Q	
42	Roof Tank (4)	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B																														Q	
43	Underground Tank (4)	ชั้น 1 อาคาร A-B																														Q	

ภาคผนวก 7-2

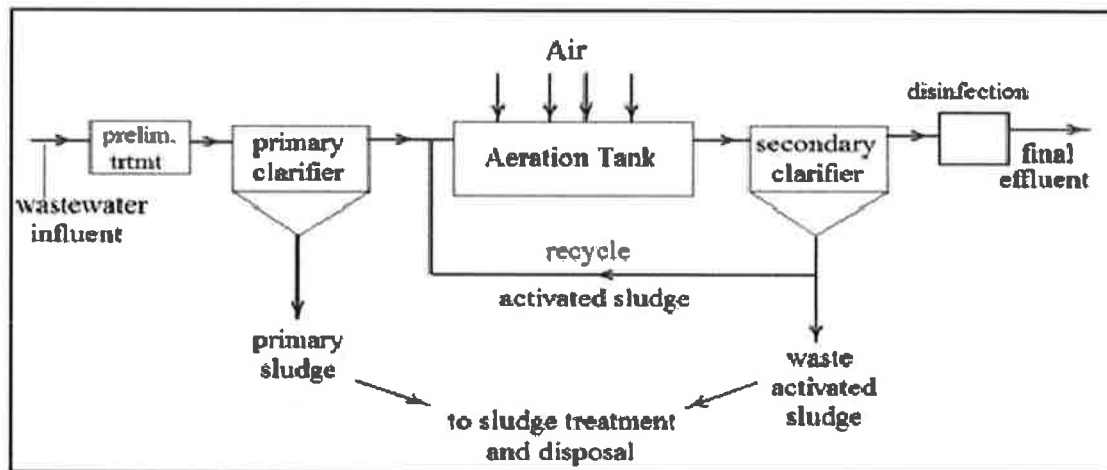
เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1)
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู.เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยกำเริดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)				
16/01/66	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
17/01/66	194.05	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
18/01/66	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
19/01/66	194.05	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
20/01/66	194.05	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
21/01/66	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
22/01/66	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
23/01/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
24/01/66	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
25/01/66	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
26/01/66	194.05	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
27/01/66	194.05	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
28/01/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
29/01/66	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
30/01/66	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
31/01/66	194.05	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	
รวม	6,015.55	2086	1668.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,068 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,668.8 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

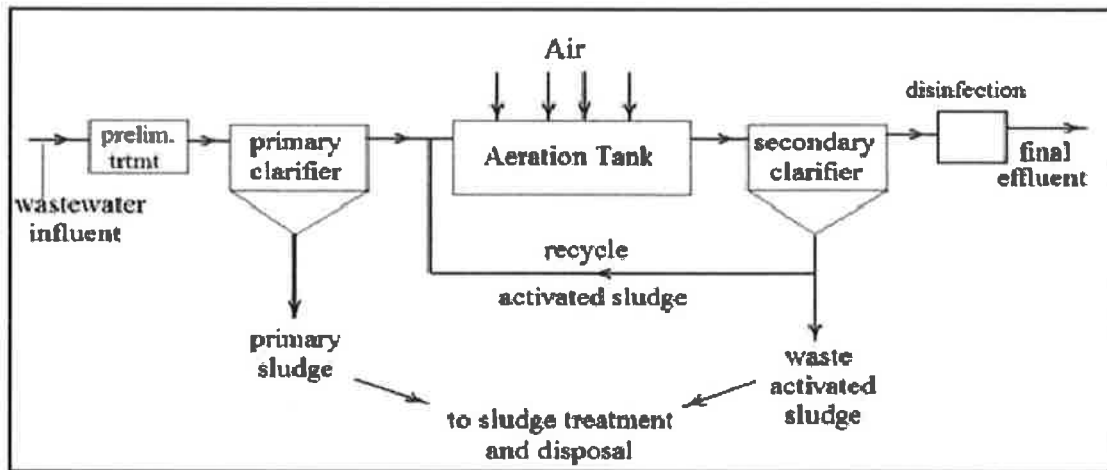
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิตินุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลิมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			
01/02/66	194.05	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
02/02/66	194.05	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
03/02/66	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
04/02/66	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
05/02/66	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
06/02/66	194.05	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
07/02/66	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
08/02/66	194.05	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
09/02/66	194.05	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
10/02/66	194.05	67	53.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
11/02/66	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
12/02/66	194.05	93	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
13/02/66	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
14/02/66	194.05	64	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
15/02/66	194.05	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

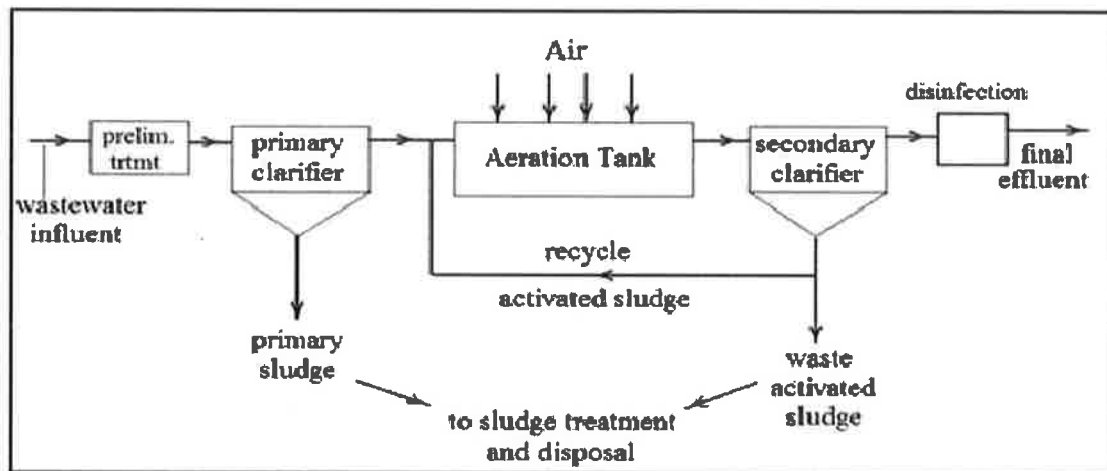
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,433.4 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,024 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,619.2 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำใช้				ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเดิมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องกรองผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผลสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)					
01/03/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
02/03/66	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
03/03/66	194.05	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
04/03/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
05/03/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
06/03/66	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
07/03/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
08/03/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
09/03/66	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
10/03/66	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
11/03/66	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
12/03/66	194.05	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
13/03/66	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
14/03/66	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		
15/03/66	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร		

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใหญ่ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
16/03/66	194.05	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
17/03/66	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
18/03/66	194.05	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
19/03/66	194.05	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
20/03/66	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
21/03/66	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
22/03/66	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
23/03/66	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
24/03/66	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
25/03/66	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
26/03/66	194.05	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
27/03/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
28/03/66	194.05	68	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
29/03/66	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
30/03/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
31/03/66	194.05	59	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
รวม	6,015.55	2234	1787.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	วิเชียร

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,234 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,787.2 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

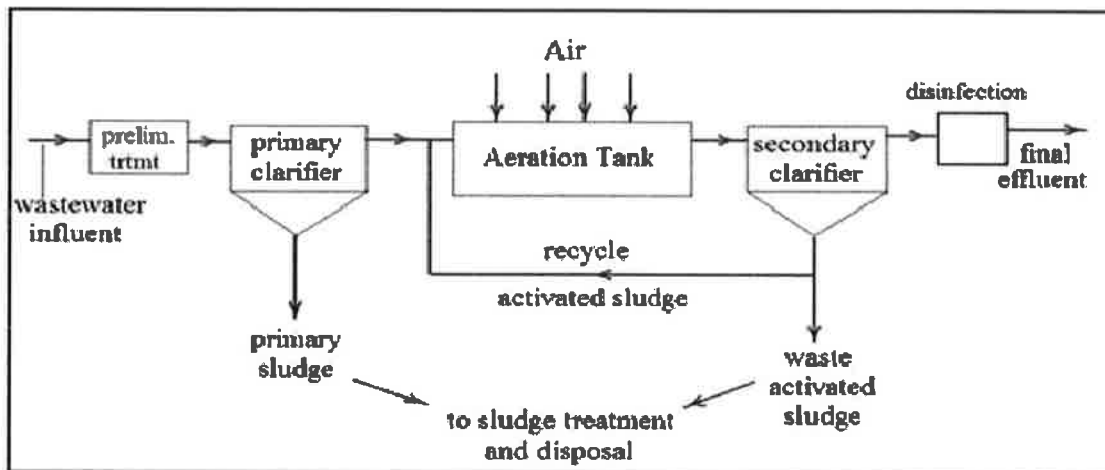
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบน้ำตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.5 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,103 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,682.4 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

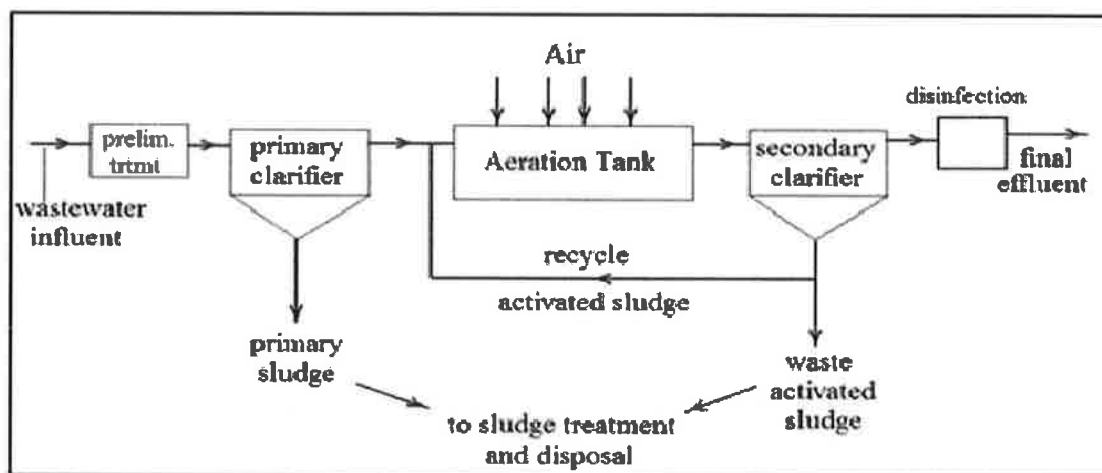
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,368 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,894.4 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

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

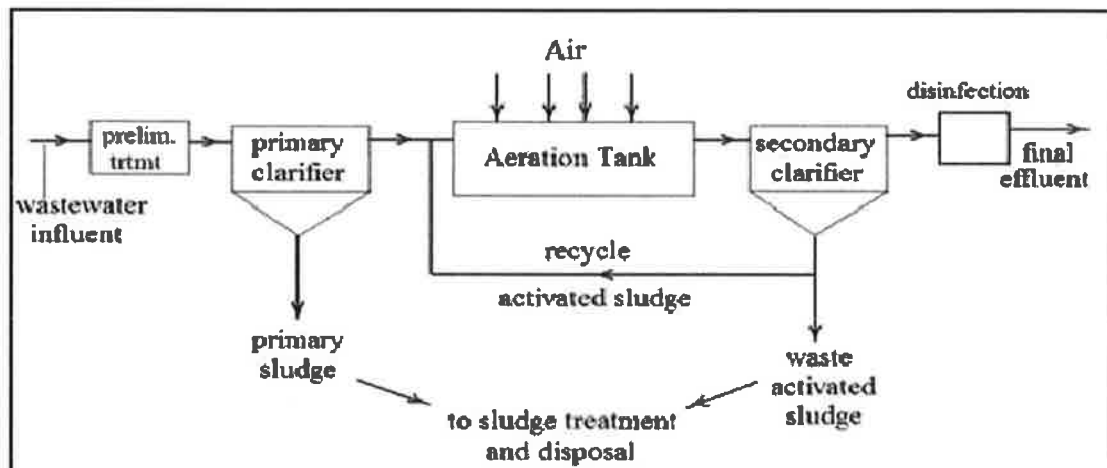
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/06/66	194.05	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
02/06/66	194.05	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
03/06/66	194.05	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
04/06/66	194.05	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
05/06/66	194.05	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
06/06/66	194.05	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
07/06/66	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
08/06/66	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
09/06/66	194.05	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
10/06/66	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
11/06/66	194.05	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
12/06/66	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
13/06/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
14/06/66	194.05	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
15/06/66	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
16/06/66	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
17/06/66	194.05	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
18/06/66	194.05	92	73.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
19/06/66	194.05	92	73.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
20/06/66	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
21/06/66	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
22/06/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
23/06/66	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
24/06/66	194.05	143	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
25/06/66	194.05	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
26/06/66	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
27/06/66	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
28/06/66	194.05	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
29/06/66	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
30/06/66	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร
รวม	5,821.5	2304	1843.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	วิเชียร

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 093-1313-881 โทรสาร 02-035-8288
 มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบตะกอนกลับเพื่อ
 ย่อยสลายใหม่

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.5 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,304 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,843.2 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
-

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเต๋อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.550 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,068.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,668.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเตือ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลาก่อน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหน้าวงหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,433.400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,024.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,619.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเตี๋ย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.550 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,234.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,787.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบลำตัว	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเต๋อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,103.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,682.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเต๋อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

6,015.550 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,368.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,894.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ตลาดปลาเคাঁ

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-0358288 , 093-1313881

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วิเชียร พวงมะเตี๋ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหน้าวงหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,304.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,843.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลำตัว [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 7-3

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง และเอกสารการ
จดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U Kasat - Nawamin

เดือน / ปี : ธ.ค. / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
		Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1		3144	2	0.092	7.640	00246	0.008	1.280	ก๊อริส	
2	01.30	3146	2	0.112	7.640	00247	0.016	1.280	ก๊อริส	
3	04.15	3148	3	0.138	7.640	00247	0.016	1.280	ก๊อริส	
4	07.20	3151	2	0.160	7.640	00247	0.018	1.280	ก๊อริส	
5	09.50	3153	3	0.168	7.640	00247	0.018	1.280	ก๊อริส	
6	09.10	3156	3	0.180	7.640	00247	0.020	1.280	ก๊อริส	
7	09.20	3159	2	0.180	7.640	00247	0.020	1.280	ก๊อริส	
8	08.68	3161	3	0.180	7.640	00247	0.020	1.280	ก๊อริส	
9	10.00	3164	3	0.180	7.640	00248	0.026	1.248	ก๊อริส	
10	09.20	3167	3	0.216	7.640	00248	0.026	1.280	ก๊อริส	
11	10.00	3170	3	0.216	7.640	00248	0.026	1.280	ก๊อริส	
12	09.45	3173	2	0.216	7.640	00248	0.026	1.280	ก๊อริส	
13	09.30	3175	3	0.216	7.640	00248	0.026	1.280	ก๊อริส	
14	10.20	3178	3	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
15	09.13	3181	3	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
16	10.00	3184	4	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
17	10.00	3186	3	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
18	09.20	3191	3	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
19	01.10	3193	3	0.216	7.640	00249	0.026	1.280	ก๊อริส	
20	04.15	3196	3	0.216	7.640	00250	0.026	1.280	ก๊อริส	
21	04.15	3199	3	0.216	7.640	00250	0.026	1.280	ก๊อริส	
22	08.06	3202	3	0.216	7.640	00250	0.026	1.280	ก๊อริส	
23	04.20	3205	3	0.216	7.640	00250	0.026	1.280	ก๊อริส	
24	9.30	3208	3	0.216	7.640	00250	0.028	1.280	ก๊อริส	
25	9.20	3211	3	0.216	7.640	00250	0.028	1.280	ก๊อริส	
26	9.30	3214	2	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
27	9.15	3216	3	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
28	9.50	3219	2	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
29	08.70	3221	3	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
30	10.00	3224	2	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
31	09.45	3226	2	0.216	7.640	00251	0.028	1.280	ก๊อริส	
รวม										

พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร : Condo U Kaset - Nuanamin

เดือน / ปี : ก.พ. / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH) Code 010	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1	09.00	3228	3	0.122	7.856	00251	0.014	1.308	ก.อ.ค.	
2	9.35	3231	3	0.182	7.856	00251	0.028	1.308	ท.อ.น.	
3	9.30	3234	3	0.202	7.856	00252	0.028	1.308	ท.อ.น.	
4	9.50	3237	3	0.202	7.856	00252	0.028	1.308	ท.อ.น.	
5	9.55	3240	4	0.202	7.856	00252	0.028	1.308	ท.อ.น.	
6	10.45	3244	3	0.208	7.856	00252	0.020	1.308	ก.อ.ค.	
7	10.15	3247	3	0.224	7.856	00253	0.030	1.308	ก.อ.ค.	
8	10.35	3250	4	0.224	7.856	00253	0.030	1.308	ท.อ.น.	
9	9.30	3254	3	0.224	7.856	00253	0.030	1.308	ท.อ.น.	
10	10.50	3257	3	0.224	7.856	00253	0.030	1.308	ก.อ.ค.	
11	10.0	3260	4	0.224	7.856	00253	0.030	1.308	ก.อ.ค.	
12	09.10	3264	5	0.234	7.856	00254	0.030	1.308	ท.อ.น.	
13	09.00	3269	4	0.234	7.856	00254	0.038	1.308	ท.อ.น.	
14	9.30	3273	3	0.250	7.856	00255	0.038	1.308	ท.อ.น.	
15	10.20	3276	3	0.250	7.856	00255	0.038	1.308	ท.อ.น.	
16	10.00	3279	3	0.250	7.856	00255	0.038	1.308	ท.อ.น.	
17	10.15	3282	3	0.250	7.856	00255	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
18	10.05	3285	3	0.250	7.856	00255	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
19	09.15	3288	4	0.250	7.856	00256	0.038	1.308	ท.อ.น.	
20	10.45	3292	3	0.250	7.856	00256	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
21	09.45	3295	3	0.250	7.856	00256	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
22	08.00	3298	4	0.250	7.856	00256	0.038	1.308	ท.อ.น.	
23	09.45	3302	3	0.250	7.856	00257	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
24	10.05	3305	3	0.250	7.856	00257	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
25	8.45	3308	4	0.250	7.856	00257	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
26	16.05	3312	3	0.250	7.856	00257	0.038	1.308	ท.อ.น.	
27	11.30	3315	3	0.250	7.856	00258	0.038	1.308	ก.อ.ค.	
28	9.20	3318		0.250	7.856	00258	0.038	1.308	ป.อ.	
29										
30										
31										
รวม										

บททวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)



อาคาร : Condo U-ksol - Nuanmit

เดือน / ปี : ธ.ค , 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH) Code 010	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1	9.00	3321	4	0.122	8.106	0.0258	0.020	1.346	ปัส	
2	10.30	3325	3	0.238	8.106	0.0258	0.026	1.346	กั๊ต	
3	09.45	3328	3	0.256	8.106	0.0259	0.032	1.346	กั๊ต	
4	09.40	3331	4	0.256	8.106	0.0259	0.038	1.346	กั๊ต	
5	09.30	3335	3	0.256	8.106	0.0259	0.038	1.346	กั๊ต	
6	09.20	3338	4	0.256	8.106	0.0259	0.038	1.346	กั๊ต	
	09.25	3342	3	0.256	8.106	0.0260	0.038	1.346	กั๊ต	
8	09.10	3345	4	0.258	8.106	0.0260	0.046	1.346	กั๊ต	
9	08.45	3349	4	0.259	8.106	0.0260	0.046	1.346	กั๊ต	
10	08.45	3353	4	0.258	8.106	0.0261	0.046	1.346	กั๊ต	
11	9.00	3357	4	0.258	8.106	0.0261	0.046	1.346	ปัส	
12	08.17	3361	4	0.258	8.106	0.0261	0.046	1.346	รณ	
13	09.15	3365	3	0.262	8.106	0.0262	0.046	1.346	กั๊ต	
14	08.10	3368	4	0.262	8.106	0.0262	0.046	1.346	กั๊ต	
15	10.00	3372	4	0.262	8.106	0.0263	0.046	1.346	กั๊ต	
16	11.05	3376	4	0.262	8.106	0.0263	0.046	1.346	กั๊ต	
17	11.45	3380	4	0.262	8.106	0.0263	0.046	1.346	กั๊ต	
18	11.45	3384	3	0.262	8.106	0.0263	0.046	1.346	กั๊ต	
19	08.22	3387	5	0.262	8.106	0.0264	0.046	1.346	รณ	
20	10.00	3392	4	0.262	8.106	0.0264	0.046	1.346	กั๊ต	
21	08.45	3396	5	0.272	8.106	0.0264	0.046	1.346	กั๊ต	
22	8.40	3401	4	0.288	8.106	0.0265	0.046	1.346	ปัส	
23	9.30	3405	4	0.288	8.106	0.0265	0.046	1.346	กั๊ต	
24	8.30	3409	4	0.288	8.106	0.0266	0.046	1.346	ปัส	
25	8.45	3413	3	0.288	8.106	0.0266	0.046	1.346	กั๊ต	
26	08.06	3418	5	0.288	8.106	0.0266	0.046	1.346	รณ	
27	09.45	3423	4	0.288	8.106	0.0267	0.046	1.346	กั๊ต	
28	09.45	3427	5	0.288	8.106	0.0267	0.046	1.346	กั๊ต	
29	10.20	3432	4	0.288	8.106	0.0268	0.046	1.346	กั๊ต	
30	09.10	3436	4	0.288	8.106	0.0268	0.046	1.346	กั๊ต	
31	10.30	3440		0.288						
รวม										

หมทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____ / _____ / _____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร : Condo U Kaset - Nawamin

เดือน / ปี : 18.01.66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH) Code 010	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)			ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR			
			Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072			
เดือนที่ผ่านมา											
1	09.40	3445	4	0.242	8.394	00269	0.024	1.392	เทวิน		
2	08.02	3449	4	0.242	8.394	00269	0.030	1.392	โรม		
3	10.00	3453	5	0.242	8.394	00219	0.030	1.392	อัสริ		
4	09.30	3458	5	0.298	8.394	00290	0.040	1.392	อัสริ		
5	8.45	3463	5	0.302	8.394	00271	0.040	1.392	ปัท		
6	09.00	3468	5	0.302	8.394	00271	0.040	1.392	ปัท		
	09.00	3473	4	0.302	8.394	00272	0.040	1.392	ปัท		
8	09.30	3477	4	0.302	8.394	00272	0.040	1.392	อัสริ		
9	08.07	3481	5	0.302	8.394	00272	0.040	1.392	โรม		
10	09.30	3486	5	0.302	8.394	00273	0.042	1.392	อัสริ		
11	09.19	3490	5	0.302	8.394	00274	0.042	1.392	อัสริ		
12	10.00	3496	4	0.302	8.394	00274	0.048	1.392	อัสริ		
13	09.30	3500	4	0.302	8.394	00274	0.048	1.392	อัสริ		
14	09.15	3504	4	0.302	8.394	00275	0.048	1.392	อัสริ		
15	09.30	3509	4	0.302	8.394	00275	0.048	1.392	อัสริ		
16	09.18	3512	4	0.302	8.394	00276	0.048	1.392	โรม		
17	09.10	3516	5	0.302	8.394	00276	0.048	1.392	อัสริ		
18	08.30	3521	5	0.302	8.394	00277	0.048	1.392	อัสริ		
19	09.00	3526	5	0.302	8.394	00277	0.048	1.392	อัสริ		
20	09.40	3531	5	0.302	8.394	00278	0.048	1.392	อัสริ		
21	09.45	3536	4	0.328	8.394	00278	0.048	1.392	ปัท		
22	09.30	3540	6	0.328	8.394	00279	0.048	1.392	อัสริ		
23	09.35	3546	5	0.328	8.394	00279	0.048	1.392	เทวิน		
24	09.00	3551	5	0.328	8.394	00280	0.048	1.392	อัสริ		
25	09.50	3556	5	0.328	8.394	00280	0.048	1.392	อัสริ		
26	10.00	3561	3	0.328	8.394	00281	0.048	1.392	อัสริ		
27	09.25	3564	4	0.328	8.394	00281	0.048	1.392	อัสริ		
28	09.00	3568	4	0.328	8.394	00281	0.048	1.392	อัสริ		
29	09.00	3572	5	0.328	8.394	00282	0.048	1.392	ปัท		
30	09.45	3577	4	0.328	8.394	00282	0.048	1.392	เทวิน		
31											
รวม											
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่: _____ / _____ / _____											

พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : 1/1

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U Kasat - Nuanamin

เดือน / ปี : พ.ค. / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH) Code 010	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1	11.45	3581	4	0.202	8.722	00282	0.024	1.440	กั๊ว	
2	01.10	3585	4	0.266	8.722	00282	0.024	1.440	กั๊ว	
3	08.30	3589	5	0.284	8.722	00293	0.020	1.440	กั๊ว	
4	10.10	3594	5	0.284	8.722	00283	0.030	1.440	กั๊ว	
5	10.05	3599	5	0.288	8.722	00284	0.032	1.440	กั๊ว	
6	10.40	3604	6	0.286	8.722	00284	0.032	1.440	กั๊ว	
	01.18	3610	6	0.312	8.722	00285	0.038	1.440	กั๊ว	
8	09.00	3616	5	0.341	8.722	00286	0.040	1.440	กั๊ว	
9	08.45	3621	4	0.346	8.722	00287	0.040	1.440	กั๊ว	
10	08.35	3625	5	0.346	8.722	00286	0.040	1.440	กั๊ว	
11	08.50	3630	4	0.346	8.722	00287	0.040	1.440	กั๊ว	
12	08.55	3634	4	0.346	8.722	00287	0.040	1.440	กั๊ว	
13	09.15	3638	5	0.346	8.722	00287	0.040	1.440	กั๊ว	
14	09.12	3643	4	0.346	8.722	00288	0.040	1.440	กั๊ว	
15	09.30	3647	5	0.346	8.722	00288	0.040	1.440	กั๊ว	
16	10.10	3652	5	0.346	8.722	00289	0.040	1.440	กั๊ว	
17	08.50	3657	5	0.346	8.722	00289	0.040	1.440	กั๊ว	
18	10.00	3662	5	0.346	8.722	00289	0.040	1.440	กั๊ว	
19	09.05	3667	5	0.346	8.722	00290	0.040	1.440	กั๊ว	
20	10.00	3672	5	0.346	8.722	00290	0.040	1.440	กั๊ว	
21	09.18	3677	6	0.346	8.722	00291	0.040	1.440	กั๊ว	
22	09.33	3683	5	0.346	8.722	00291	0.040	1.440	กั๊ว	
23	09.10	3684	5	0.346	8.722	00292	0.040	1.440	กั๊ว	
24	08.45	3693	5	0.346	8.722	00292	0.040	1.440	กั๊ว	
25	09.25	3698	4	0.346	8.722	00292	0.040	1.440	กั๊ว	
26	10.00	3702	5	0.346	8.722	00293	0.040	1.440	กั๊ว	
27	10.00	3707	5	0.346	8.722	00294	0.040	1.440	กั๊ว	
28	09.10	3712	5	0.346	8.722	00294	0.040	1.440	กั๊ว	
29	09.20	3717	5	0.346	8.722	00294	0.040	1.440	กั๊ว	
30	09.05	3722	5	0.346	8.722	00294	0.040	1.440	กั๊ว	
31	11.11	3725	4	0.346	8.722	00295	0.040	1.440	กั๊ว	
รวม										
พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่: _____ / _____ / _____										

พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____ / _____ / _____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)



อาคาร : Condo U Kasel - Nawamin

เดือน / ปี : ธ.ค , 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH) Code 010	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1	13.00	3729	5	0.298	9.068	00295	0.024	1.480	กั๊ต	
2	10.10	3734	5	0.298	9.068	00296	0.034	1.480	กั๊ต	
3	09.20	3739	5	0.298	9.068	00296	0.034	1.480	กั๊ต	
4	11.58	3744	4	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
5	09.15	3748	4	0.298	9.068	00297	0.034	1.480	กั๊ต	
6	09.30	3752	5	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
7	10.00	3757	4	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
8	09.00	3761	4	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
9	11.10	3765	3	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
10	9.50	3768	4	0.298	9.068	00298	0.034	1.480	กั๊ต	
11	09.18	3772	4	0.298	9.068	00299	0.034	1.480	กั๊ต	
12	09.45	3776	4	0.298	9.068	00299	0.034	1.480	กั๊ต	
13	9.30	3780	4	0.298	9.068	00299	0.034	1.480	กั๊ต	
14	11.00	3784	4	0.298	9.068	00299	0.034	1.480	กั๊ต	
15	09.00	3789	4	0.298	9.068	00300	0.034	1.480	กั๊ต	
16	12.00	3792	4	0.298	9.068	00300	0.034	1.480	กั๊ต	
17	11.05	3796	4	0.298	9.068	00301	0.034	1.480	กั๊ต	
18	09.10	3800	4	0.298	9.068	00301	0.034	1.480	กั๊ต	
19	10.15	3804	4	0.298	9.068	00301	0.034	1.480	กั๊ต	
20	14.10	3808	3	0.298	9.068	00302	0.034	1.480	กั๊ต	
21	09.00	3811	4	0.298	9.068	00302	0.034	1.480	กั๊ต	
22	09.00	3815	4	0.298	9.068	00302	0.034	1.480	กั๊ต	
23	09.00	3819	5	0.298	9.068	00302	0.034	1.480	กั๊ต	
24	09.00	3824	5	0.298	9.068	00302	0.034	1.480	กั๊ต	
25	10.00	3829	4	0.298	9.068	00303	0.034	1.480	กั๊ต	
26	09.10	3833	4	0.298	9.068	00303	0.034	1.480	กั๊ต	
27	09.30	3837	5	0.298	9.068	00304	0.034	1.480	กั๊ต	
28	10.00	3842	4	0.298	9.068	00304	0.034	1.480	กั๊ต	
29	09.00	3846	4	0.298	9.068	00304	0.034	1.480	กั๊ต	
30	9.00	3850	5	0.298	9.068	00305	0.034	1.480	กั๊ต	
31										
รวม										
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่: _____ / _____ / _____										

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

พ.ค., ๖๖

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1		43312	34	กัณธิ์		
2	09.00	43346	61	กัณธิ์		
3	09.15	43407	65	กัณธิ์		
4	09.20	43472	67	กัณธิ์		
5	09.50	43539	68	กัณธิ์		
6	09.20	43605	71	กัณธิ์		
7	07.25	43676	66	กัณธิ์		
	08.07	43742	83	โสม		
9	10.05	43825	65	กัณธิ์		
10	09.20	43890	67	กัณธิ์		
11	10.00	43957	72	กัณธิ์		
12	09.45	44029	65	กัณธิ์		
13	09.30	44094	68	กัณธิ์		
14	10.15	44162	65	กัณธิ์		
15	08.19	44227	76	โสม		
16	09.30	44303	76	กัณธิ์		
17	10.00	44379	62	กัณธิ์		
18	09.15	44441	68	กัณธิ์		
19	09.20	44509	64	กัณธิ์		
20	09.10	44573	61	กัณธิ์		
21	09.20	44634	68	กัณธิ์		
22	08.05	44702	80	โสม		
23	09.17	44782	73	กัณธิ์		
24	9.30	44855	68	เทริน		
25	9.20	44923	69	เทริน		
26	9.30	44992	63	กัณธิ์		
27	9.15	45055	61	กัณธิ์		
28	9.46	45116	73	กัณธิ์		
29	08.27	45171	80	โสม		
30	10.00	45271	68	กัณธิ์		
31	09.45	45339	59	กัณธิ์		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			2086	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

ผนทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่: ____/____/____
ผนทวนตรวจสอบโดย : _____

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี ๓.๗ / ๖๖

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	08.10	45399	64	กสิณ		
2	9.10	45462	60	เทวิน		
3	9.35	45522	72	เทวิน		
4	9.50	45594	69	เทวิน		
5	10.00	45663	84	เทวิน		
6	10.45	45747	64	กสิณ		
7	10.15	45811	84	กสิณ		
	10.35	45895	64	เทวิน		
9	10.30	45959	70	เทวิน		
10	10.50	46029	67	กสิณ		
11	10.๐๐	46096	81	กสิณ		
12	09.09	46177	93	ธรรมา		
13	09.00	46270	76	กสิณ		
14	9.30	46346	74	เทวิน		
15	10.22	46420	65	เทวิน		
16	10.๐๐	46485	65	เทวิน		
17	10.15	46550	66	กสิณ		
18	10.05	46616	69	กสิณ		
19	08.10	46685	84	ธรรมา		
	10.45	46769	74	กสิณ		
21	09.40	46843	67	กสิณ		
22	08.09	46910	77	ธรรมา		
23	09.45	46987	71	กสิณ		
24	10.๐5	47059	68	กสิณ		
25	08.40	47126	100	กสิณ		
26	16.06	47226	62	ธรรมา		
27	11.30	47288	69	กสิณ		
28	9.20	47357	65	ธรรมา		
29						
30						
31						

จำนวนการใช้น้ำประปารวม	2024	ลูกบาศก์เมตร	1619.2 / 80%
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		ลูกบาศก์เมตร	72.28 / 54

บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่: / /

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

ธ.ค , ๖๖

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	๑.๐๐	47422	75	ป๊อ		
2	1๐.3๐	47497	76	กัธึณ		
3	๐๑.45	47573	70	กัธึณ		
4	0๑.15	47643	73	กัธึณ		
5	0๑.30	47716	73	กัธึณ		
6	0๑.20	47789	80	กัธึณ		
	0๑.25	47869	73	กัธึณ		
	0๑.10	47942	75	กัธึณ		
9	๐๘.45	48017	68	กัธึณ		
10	๐8.45	48085	71	กัธึณ		
11	๑.00	48156	74	กัธึณ		
12	๐8:20	48230	83	กัธึณ		
13	๐๑.3๐	48313	67	กัธึณ		
14	๐๘.4๐	48380	69	กัธึณ		
15	๐๑.๐๕	48449	74	กัธึณ		
16	11.05	48523	77	กัธึณ		
17	11.45	48600	66	กัธึณ		
18	11.45	48666	63	กัธึณ		
	๐๑: 24	48729	87	กัธึณ		
	1๐.๐๐	48816	67	กัธึณ		
21	08.40	48883	66	กัธึณ		
22	8.40	48949	72	ป๊อ		
23	๐๑.30	49021	66	กัธึณ		
24	8.30	49087	67	กัธึณ		
25	8.40	49154	74	กัธึณ		
26	08.07	49228	85	กัธึณ		
27	๐๑.45	49313	75	กัธึณ		
28	๐๑.45	49388	69	กัธึณ		
29	1๐.๒๐	49457	66	กัธึณ		
30	๐๑.20	49523	73	กัธึณ		
31	1๐.๓๐	49596	60	กัธึณ		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			2284	ลูกบาศก์เมตร	72.06 , 1787.20	
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			2024	ลูกบาศก์เมตร		

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

ม.ค. 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	9.50	49656	68	เทพ		
2	08:00	49724	45	ธนา		
3	12.00	49799	88	ภาวิดา		
4	09.30	49887	70	ภาวิดา		
5	8.45	49957	73	ปัท		
6	9.00	50030	71	ปัท		
7	9.00	50101	74	ปัท		
-	09.30	50175	70	ภาวิดา		
9	08.08	50245	80	ธนา		
10	09.30	50325	76	ภาวิดา		
11	09.15	50401	79	ภาวิดา		
12	10.00	50475	61	ภาวิดา		
13	04.30	50536	62	ภาวิดา		
14	09.15	50598	62	ภาวิดา		
15	09.30	50660	46	ภาวิดา		
16	09:16	50706	61	ธนา		
17	09.05	50767	68	ภาวิดา		
18	04.40	50835	86	ภาวิดา		
19	09.00	50921	68	ภาวิดา		
20	09.15	50989	66	ภาวิดา		
21	09.35	51055	75	ปัท		
22	09.30	51130	84	ภาวิดา		
23	9.40	51214	77	เทพ		
24	09.00	51291	69	ภาวิดา		
25	09.50	51360	70	ภาวิดา		
26	10.40	51430	63	ภาวิดา		
27	09.25	51493	65	ภาวิดา		
28	09.00	51554	58	ภาวิดา		
29	09.10	51616	69	ปัท		
30	9.20	51685	74	เทพ		
31						
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			2103	ลูกบาศก์เมตร	1682.4 / 70.1	
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่: 1/1/

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN เลขที่มิเตอร์ เดือน/ปี พ.ค. ๖๖

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	11.45	51759	67	กาสิต		
2	09.05	51826	71	กาสิต		
3	08.30	51897	73	กาสิต		
4	10.10	51970	74	กาสิต		
5	10.05	52044	82	กาสิต		
6	10.40	52116	107	กาสิต		
7	07:18	52223	86	โรม		
8	09.00	52309	66	กาสิต		
9	08.45	52375	76	กาสิต		
10	08.30	52451	72	กาสิต		
11	08.50	52523	67	กาสิต		
12	8.45	52590	70	ปัท		
13	9.15	52660	64	ปัท		
14	09:10	52724	80	โรม		
15	09:32	52804	72	โรม		
16	10.10	52876	70	กาสิต		
17	08.50	52946	85	กาสิต		
18	10.00	53031	73	กาสิต		
19	09.05	53104	76	กาสิต		
20	10.00	53180	76	กาสิต		
21	09:16	53256	91	โรม		
22	09:35	53347	71	โรม		
23	09.10	53423	72	กาสิต		
24	08.45	53495	76	กาสิต		
25	09.25	53571	78	กาสิต		
26	10.00	53649	76	กาสิต		
27	10.00	53725	77	กาสิต		
28	09.10	53802	84	โรม		
29	09.20	53886	76	กาสิต		
30	09.05	53962	72	กาสิต		
31	11.12	54034	83	โรม		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			2368	ลูกบาศก์เมตร 1894.4		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

ธ.ค 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	13.00	54117	60	ก้ำริช		
2	10.10	54177	63	ก้ำริช		
3	09.15	54240	107	ก้ำริช		
4	11.55	54347	65	เทพิน		
5	09.10	54412	79	ก้ำริช		
6	09.30	54491	70	ก้ำริช		
7	16.00	54561	67	ก้ำริช		
	09.00	54628	74	ก้ำริช		
9	11.05	54702	60	ก้ำริช		
10	09.50	54762	74	ก้ำริช		
11	09.17	54836	90	เทพิน		
12	09.45	54926	72	ก้ำริช		
13	9.30	54998	75	เทพิน		
14	11.00	55073	59	เทพิน		
15	09.00	55132	71	ก้ำริช		
16	12.00	55203	69	ก้ำริช		
17	11.10	55272	70	เทพิน		
18	09.10	55342	92	เทพิน		
19	12.20	55434	92	ก้ำริช		
	14.15	55526	42	เทพิน		
21	09.00	55598	76	ก้ำริช		
22	09.00	55674	45	ก้ำริช		
23	09.00	55749	76	ก้ำริช		
24	09.00	55825	143	ก้ำริช		ปิดน้ำชั่วคราว
25	10.05	55968	100	เทพิน		
26	09.10	56068	73	ก้ำริช		
27	09.30	56141	45	ก้ำริช		
28	10.00	56216	65	ก้ำริช		
29	09.00	56281	69	ก้ำริช		
30	9.00	56350	71	เทพิน		
31						
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			2,304	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

ภาคผนวก 7-4

เอกสารการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร
ประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

ผลการตรวจสอบ ☒ เสร็จ ☐ เสร็จบางส่วน ☐ ไม่ปกติ

ไม่ครบเครื่องมือนำ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน 2566																หมายเหตุ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
MDB อาคาร A	ไฟส่องตามอาคาร R, S, T (ตัดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	375	375	372	375	372	372	375	391	377	371	374	375	379	377	377	372		
		377	375	376	375	375	375	372	375	375	372	374	375	375	375	375	375		
		373	374	372	375	372	372	375	371	377	377	377	375	375	375	373	372		
	โหลดที่ใช้งาน / กร-เสไฟฟ้า (แอมป์)	44	36	43	37	40	47	42	43	42	42	40	45	47	41	42	67	52	
MDB อาคาร A	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.98	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.93	1.00	0.98	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99		
	ค่าแทนสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																			
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
รับทราบโดย																			

รายสະເວັຍ

[illegible]

รายละเอียด

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบค่ำ

☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบค่ำ

โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ม.ค. ปี 2566																		หมายเหตุ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	394	391	397	393	392	393	396	394	395	398	394	395	394	395	395	395	394	397	397	394	396	397	396	397	397	397	398	394	394	395
	โหลดที่ใช้งาน (กรณีไฟฟ้า (แบบเปิด)	395	397	395	400	399	395	396	397	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	398	394	391	397	393	392	393	396	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	59	76	38	35	44	40	62	39	47	45	38	36	54	52	46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB อาคาร A	ค่าพิกัดตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.94	1.00	0.78	0.96	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	1.00	0.94	0.94	0.94	0.97	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สปีดการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	27	27	28	29	28	29	28	28	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	ผู้ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	394	391	397	393	392	393	396	394	395	398	394	395	394	395	395	395	394	397	397	394	396	397	396	397	397	397	398	394	394	395
	โหลดที่ใช้งาน (กรณีไฟฟ้า (แบบเปิด)	395	397	395	400	399	395	396	397	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	398	394	391	397	393	392	393	396	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB อาคาร A	ค่าพิกัดตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	1.00	0.99	0.95	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	1.00	0.94	0.94	0.94	0.97	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สปีดการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	27	27	28	29	28	29	28	28	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	ผู้ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	394	391	397	393	392	393	396	394	395	398	394	395	394	395	395	395	394	397	397	394	396	397	396	397	397	397	398	394	394	395
	โหลดที่ใช้งาน (กรณีไฟฟ้า (แบบเปิด)	395	397	395	400	399	395	396	397	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	398	394	391	397	393	392	393	396	397	397	398	398	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB อาคาร A	ค่าพิกัดตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	1.00	0.99	0.95	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	1.00	0.94	0.94	0.94	0.97	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สปีดการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	27	27	28	29	28	29	28	28	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	ผู้ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☒ สอบการตรวจเช็ค ☐ สอบนาย ☐ สอบเด็ก
☒ ไปสอบ ☒ ไม่ไป

รายละเอียด		เดือน ก.พ. ปี 2566															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างภายในอาคาร R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	395	391	394	391	396	391	391	392	393	392	398	390	392	392	
		396	399	394	398	395	406	399	395	396	393	396	402	394	395	396	
		393	396	392	395	391	397	391	392	393	393	392	398	391	392	393	
		36	41	38	62	64	45	49	59	43	56	51	40	59	41	45	
MDB อาคาร A	โหลดที่ใช้ภายใน / กรงเสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	0.99	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	1.00	0.99	0.99	0.99		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																	
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
รายละเอียด		เดือน ก.พ. ปี 2566															
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ		
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างภายในอาคาร R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	390	392	393	392	394	392	397	393	391	394	390	392		
		395	394	393	395	391	395	394	393	394	396	394	394	394	392		
		393	395	396	393	393	393	391	392	391	394	392	392	394	392		
		46	42	43	67	45	49	57	56	48	50	50	50	50	50		
MDB อาคาร A	โหลดที่ใช้ภายใน / กรงเสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	0.94	0.46	0.99	0.99	0.97	1.00	0.99	0.99	0.99	0.97	1.0	0.97	0.99	0.99		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																	
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการตรวจสอบ 2. วันที่ตรวจสอบ: 01.02.2566 3. เวลา: 15.00 น.																	

ตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

in Distribution Board (MDB) Check List

IS :

B

หมายเหตุ :

รณการตรวจเช็ค ☒ รณเข้า ☐ รณนำ ☐ รณพัก

ไปตรวจบำรุงรณนาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES

PROPERTY MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน 0.0.0 ปี 2566																หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	395	392	395	392	396	396	392	392	392	393	393	398	390	392	393		
	โหลดที่ใช้ (แบบเบส)	393	399	396	398	395	400	400	396	396	395	396	397	402	395	395	396		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	396	393	394	392	396	396	393	393	392	393	393	398	391	392	393		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	42	47	48	50	52	42	40	38	43	46	40	44	44	48	52	41		
MDB อาคาร B	ค่าหนึ่งสัปดาห์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	28	28	28	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31		
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ		
รายละเอียด		เดือน 0.0.0 ปี 2566																หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	391	392	393	393	392	391	393	392	394	392	392	390	392			
	โหลดที่ใช้ (แบบเบส)	395	398	394	395	392	395	395	395	395	395	396	395	395	395	395			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	395	396	393	394	394	393	392	392	392	393	393	393	391	392			
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	43	50	46	67	50	45	54	49	62	50	40	42						
MDB อาคาร B	ค่าหนึ่งสัปดาห์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00						
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	29	29						
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ						
รายละเอียด		เดือน 0.0.0 ปี 2566																หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	391	392	393	393	392	391	393	392	394	392	392	390	392			
	โหลดที่ใช้ (แบบเบส)	395	398	394	395	392	395	395	395	395	395	396	395	395	395	395			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	395	396	393	394	394	393	392	392	392	393	393	393	391	392			
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	43	50	46	67	50	45	54	49	62	50	40	42						
MDB อาคาร B	ค่าหนึ่งสัปดาห์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00						
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	29	29						
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ						

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รวมตรวจสอบเช็ค



รวมเข้า



รวมเข้า



รวมเข้า



รวมเข้า

ไม่พบการแจ้งเตือน



ปกติ



ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ก.ย. ปี 2566																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ			
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	391	395	394	393	391	393	393	392	391	394	394	397	395	394	391			
		395	398	398	397	396	397	397	396	396	399	398	402	396	397	394			
		392	395	396	394	393	394	394	393	392	395	394	399	395	394	392			
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	41	50	38	28	54	43	48	55	63	47	61	51	38	42	41			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.96	0.99	1.00	0.93	1.00	0.93	1.00	0.96	0.99	0.98	1.00	0.94	1.00	0.98			
	ค่าหนึ่งสัปดาห์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	สรุปผลการดำเนินงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกล่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในห้อง (ระบุ องค์)	28	28	20	31	30	30	30	30	30	31	32	32	31	29	29				
ผู้ดำเนินการ	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล				
ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ																			
หัวหน้าช่าง																			
ผู้จัดการอาคาร																			
รายละเอียด		เดือน ก.พ. ปี 2566																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ				
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	392	393	395	393	393	391	393	393	392	391	392	391	391				
		398	396	396	397	396	396	396	396	395	395	394	396	396	396				
		395	395	395	396	394	392	393	393	393	391	391	393	391	393				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	52	40	54	41	38	49	45	38	49	49	46	39	49	49				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.97	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00				
	ค่าหนึ่งสัปดาห์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	สรุปผลการดำเนินงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกล่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในห้อง (ระบุ องค์)	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	31	31					
ผู้ดำเนินการ	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล	กมล					
ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ																			
หัวหน้าช่าง																			
ผู้จัดการอาคาร																			
สรุปผลการดำเนินงาน		สรุปผลการดำเนินงาน																	

รอบคอบ

เดือน ๐.๒ ๖ 2566

แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลท์)

โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) | (รี)

สถาบัน-ชาร์จ์ ACB (ปกติชำระเต็ม)

Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)

[illegible]

Table 1

สื่อบทการทางาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)

ภาคีของเสียงและการสั่น

ภายในห้อง (ระบุ องค์การ)

--	--

ช่งอาสาร

--	--

นางสาวสุภาวดี

รียบโดย

1

MAGAL-BAI S

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မိနစ်

המחיר הממוצע של המוצר

[illegible]

Investigative (G1) (G2) (G3) (G4) (G5) (G6) (G7) (G8) (G9) (G10) (G11) (G12) (G13) (G14) (G15) (G16) (G17) (G18) (G19) (G20) (G21) (G22) (G23) (G24) (G25) (G26) (G27) (G28) (G29) (G30) (G31) (G32) (G33) (G34) (G35) (G36) (G37) (G38) (G39) (G40) (G41) (G42) (G43) (G44) (G45) (G46) (G47) (G48) (G49) (G50) (G51) (G52) (G53) (G54) (G55) (G56) (G57) (G58) (G59) (G60) (G61) (G62) (G63) (G64) (G65) (G66) (G67) (G68) (G69) (G70) (G71) (G72) (G73) (G74) (G75) (G76) (G77) (G78) (G79) (G80) (G81) (G82) (G83) (G84) (G85) (G86) (G87) (G88) (G89) (G90) (G91) (G92) (G93) (G94) (G95) (G96) (G97) (G98) (G99) (G100)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

(continued)

สถานะ: ว่าง

Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)

คำนำหน้าชื่อ Capacitor Bank / Auto-Q-Manual

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

כוננות וזכויות המצוינות

PHILIPPIANAGAL

(แหล่งที่มาของรูปภาพ)

ตัวบท

[illegible]

наименование	сумма
наименование	сумма

ทราบโดย

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☐ รอการตรวจเช็ค

☐ รอเข้า

☐ รอถ่าย

☒ รอปิด

ไปตรวจบำรุงรักษา

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน กันยายน ปี 2566																		หมายเหตุ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	394	393	393	393	390	393	393	394	394	394	394	389	396	395	395	395		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	796	793	796	797	797	790	796	796	798	798	799	799	795	795	795	795	795		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	392	394	393	393	395	396	393	393	393	394	393	393	390	396	396	395	395		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	64	60	54	56	55	52	67	58	39	55	54	92	62	75	60	60	60		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99		
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																			
ผู้กรณโดย	ผู้จัดการอาคาร																			
รายละเอียด		เดือน กันยายน ปี 2566																		หมายเหตุ
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	394	393	393	393	390	393	393	394	394	394	394	389	396	395	395	395		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	796	793	796	797	797	790	796	796	798	798	799	799	795	795	795	795	795		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	392	394	393	393	395	396	393	393	394	393	393	393	390	396	396	395	395		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	64	60	54	56	55	52	67	58	39	55	54	92	62	75	60	60	60		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99		
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																			
ผู้กรณโดย	ผู้จัดการอาคาร																			

การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำตัว

Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : B

หมายเหตุ :

☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า
☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๗ พ. ๒ 2566																หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	399	394	395	394	396	396	394	393	392	394	395	394	395	396	396	396		
	โหลดที่ใช้งาน (แอมป์)	397	396	399	398	401	409	396	398	396	398	399	398	400	396	400	400		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	397	394	395	395	396	396	395	394	393	394	394	399	395	390	396	396		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	397	80	31	30	399	66	394	398	66	63	52	54	77	81	69	86		
	ค่ากระแสตัว Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00		
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		399	390	390	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391		
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ																	
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ																	
ผู้รับทราบ		ผู้รับทราบ																	
รายละเอียด		เดือน ๗ พ. ๒ 2566																หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	โหลดที่ใช้งาน (แอมป์)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	ค่ากระแสตัว Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
		399	392	391	397	395	397	396	390	396	393	395	394						
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ																	
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ																	
ผู้รับทราบ		ผู้รับทราบ																	

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

การ :

A

ข้อมูล :

รอบการตรวจวัด

၁၆၁

17

100

โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายชื่อนักเรียน

เดือน	พ.ค	2566
-------	-----	------

[illegible]

รายละเอียด

เดือน	พ.ค	ปี	2566
-------	-----	----	------

		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟส่องสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	393	412	397	395	392	393	393	391	390	394	394	394	391	395	
		397	397	396	397	399	397	397	398	395	394	396	399	398	395	400	
		393	393	393	393	396	393	394	394	391	391	391	394	394	392	396	
	โวลต์โวลท์ / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	57	58	71	498	44	46	44	46	62	65	57	46	56	57	53	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.96	0.98	1.00	0.99	0.99	0.95	1.00	0.98	0.97	0.96	0.96	0.99	0.96	0.99	
	ค่าความจุของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ร.น. องศา)		31	32	33	33	32	33	33	33	33	35	34	34	35	32	33	
ผู้ปฏิบัติงาน	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้กรอกข้อมูล		ผู้จัดการอาคาร															
ข้อมูลอื่นๆ : ENGINEER/002/ แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่ 15/05/63 1.5 พจนานุกรม 2552																	

การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

in Distribution Board (MDB) Check List

IS : B

หมายเหตุ :

ร่อนการตรวจเช็ค

☐ ร่อนเข้า

☐ ร่อนง่าย

☒ ร่อนลึก

โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๕.๖ ปี 2566																		
MDB	อาคาร B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ		
		ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	391	394	392	395	396	392	392	396	397	396	392	392	392	392			
		โหลดที่ใช้ภายใน (แอมป์)	401	406	396	394	398	394	398	398	401	400	399	397	396	396	398			
		สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	397	396	394	394	393	394	394	393	396	396	394	392	392	392	392			
		Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	78	83	83	70	52	74	102	76	71	50	55	70	59	69	51			
		ค่าเทปเสถียร Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99			
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ผู้ตรวจ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้ตรวจสอบ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้จัดการอาคาร			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้ตรวจ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้ตรวจสอบ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้จัดการอาคาร			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

รายละเอียด		เดือน ๖.๖ ปี 2566																		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดไฟ)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	โหลดที่ใช้ภายใน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	395	393	394	391	392	394	392	392	393	392	393	392	392	391	392	✓			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	399	396	397	397	396	400	398	400	397	397	395	396	399	395	399				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	395	393	394	391	392	394	393	395	395	395	394	393	394	392	393				
	ค่าหม้อแปลง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	66	61	55	96	91	79	98	88	72	86	72	86	72	41	75	71			
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00				
	ผู้ควบคุม	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	ผู้ตรวจสอบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
ผู้ตรวจสอบ	392	393	393	393	397	393	392	392	392	392	392	392	392	393	393	393				
ผู้จัดการอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
		ปกติ																		

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน
☒ ไปตรวจ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน 12.C ปี 2566																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	หมายเหตุ			
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓																	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	391	394	389	391	392	396	394	393	393	391	391	393	393	392	392			
		395	395	394	395	400	398	398	397	397	398	395	397	397	396	396			
		392	395	390	393	392	396	393	393	393	391	391	393	393	391	390			
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	64	63	46	41	47	50	56	65	50	47	58	46	49	48	49			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓																	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	0.92	0.94	1.00	0.99	0.98	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.96	0.99			
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	32	31	31	31	31	33	35	32	33	32	33	32	32	33	32				
ผู้ตรวจบันทึก	ช่างอาคาร																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
รับการปล่อย	ผู้จัดการอาคาร																		

รายละเอียด		เดือน 12.C ปี 2566																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ				
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓																	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	394	395	396	391	395	396	397	394	395	391	394	394				
		395	395	394	395	396	396	395	396	395	394	394	394	394	394				
		392	392	394	392	392	392	391	393	392	395	391	396	391	391				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	59	42	51	50	60	66	52	47	47	44	50	67	59					
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓																	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	1.00	1.00	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.96				
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	สลับการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	33	34	33	33	33	33	33	33	33	30	31	33	32	32					
ผู้ตรวจบันทึก	ช่างอาคาร																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
รับการปล่อย	ผู้จัดการอาคาร																		

SENSES - ENG/FORM022 | แก้ไขครั้งที่ 01 | วันที่ 15 พฤษภาคม 2562

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำ

Main Distribution Board (MDB) Check List

รหัส : B

หมายเหตุ :

ผลการตรวจเช็ค ☒ รอรับเข้า ☐ รอรับเข้า ☐ รอรับเข้า

ไปครบชุดทั้งหมด ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน 12.566																		หมายเหตุ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	391	395	391	393	393	395	395	394	391	391	393	393	393	393	393	393	393	393		
	อุณหภูมิ (ปกติ 38-42 องศาเซลเซียส)	395	397	395	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397		
	โหลดที่ใช้ / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	392	395	392	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394		
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	68	65	51	47	55	85	58	76	53	54	55	56	52	52	52	52	52	52		
MDB อาคาร B	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจเช็ค																			
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ																			
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ																			
รายละเอียด		เดือน 12.566																		หมายเหตุ	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	392	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394		
	อุณหภูมิ (ปกติ 38-42 องศาเซลเซียส)	395	397	395	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397		
	โหลดที่ใช้ / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	392	395	392	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394		
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	89	68	56	67	87	64	62	71	61	47	53	57	60	52	52	52	52	52		
MDB อาคาร B	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99		
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจเช็ค																			
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ																			
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ																			
ผู้ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจเช็ค																			
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจสอบ																			
ผู้ดำเนินการ		ผู้ดำเนินการ																			

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลัก - องค์การประจวบ

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

ร่อนการตรวจเช็ค ☐ ร่อนเข้า ☒ ร่อนถ่าย ☐ ร่อนลึก

ไม่ร่อนเข้า ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน M.C ปี 2566																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Volt)	394	394	394	390	393	395	391	392	392	392	393	393	394	394	394	394	394	394		
	โหลดที่ใช้งาน / กรแสไฟฟ้า (แอมป์)	396	397	398	395	398	401	398	399	399	396	397	397	397	397	397	397	397	397		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	392	393	394	391	394	396	394	392	392	392	393	393	394	394	394	394	394	394		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	54	57	57	57	52	52	52	46	45	48	50	50	55	56	57	57	57	57		
	ค่าแรงเสียดทาน Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	0.99	0.97	0.94	0.95	0.96	0.99	1.00	0.98	0.99	0.96	0.97	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99		
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	32	33	34	34	35	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
	ผู้ดำเนินการ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

รายละเอียด		เดือน M.C ปี 2566																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	394	392	391	397	391	390	394	394	394	391	393	391	394						
	โหลดที่ใช้งาน / กรแสไฟฟ้า (แอมป์)	394	398	397	396	402	397	395	393	393	396	396	394	396	397						
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	394	393	392	397	392	391	395	395	397	392	392	391	393						
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	52	51	58	53	57	60	69	59	65	42	49	50	61	60						
	ค่าความถี่ของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.98	1.00	0.99	0.97	0.99	0.97	0.97	0.99	0.97	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99						
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	35	34	35	35	35	35	35	35	34	35	30	32	33	34	32					
	ผู้บังคับการ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ																				

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบเลิก
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน <u>ก.ค.</u> ปี <u>2566</u>																หมายเหตุ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	393	396	391	393	394	392	392	392	390	393	395	394	393	394	399		
		397	399	401	399	400	398	398	398	394	399	399	397	397	396	398		
		392	393	392	394	395	392	393	393	391	393	393	391	391	393	392		
		49	54	51	55	50	67	64	64	74	72	46	40	48	56	68		
MDB อาคาร A	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
ผู้ตรวจพบ	ช่างอาคาร	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ผู้ตรวจพบ ผู้ตรวจพบ </div>																
ผู้ตรวจพบ	หัวหน้าช่าง																	
ผู้ตรวจพบ	ผู้จัดการอาคาร																	
รายละเอียด		เดือน <u>ก.ค.</u> ปี <u>2566</u>																
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		หมายเหตุ		
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	393	394	389	390	394	394	393	393	395	389	389	393				
		403	400	406	397	397	401	402	399	398	399	395	395	397				
		396	394	395	390	390	394	395	394	392	395	389	390	392				
		69	66	69	83	64	70	80	66	57	53	71	71	82				
MDB อาคาร A	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		33	32	33	33	34	35	35	32	32	32	32	30					
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ผู้ตรวจพบ	ช่างอาคาร	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ผู้ตรวจพบ ผู้ตรวจพบ </div>																
ผู้ตรวจพบ	หัวหน้าช่าง																	
ผู้ตรวจพบ	ผู้จัดการอาคาร																	
วันที่ตรวจ : <u>2566</u>																		

ความหมาย :

รอบการตรวจใช้ค

Page 10

11

รายละเอียด

[illegible]

รายละเอียดยศ

รายละเอียด		เดือน																ปี	2566
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดหลอดขาว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395 402 396	394 401 396	394 401 396	390 393 391	390 397 398	390 394 391	390 394 397	394 401 395	395 403 396	394 400 395	393 401 394	395 398 396	389 395 389	388 389 393	394 398 394			
	โหลดที่ใช้งาน กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	119	114	102	94	99	97	95	94	87	53	56	69	68	74				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
	สเปกการทำงาน Capacitor Bank (1, 2, 3, 4, 5, ..., 12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและถ่าน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	33	33	34	33	34	35	35	35	35	33	33	33	33	34	32			
	ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																		

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

ร่อนการตรวจเช็ค

☒ ร่อนเข้า

☐ ร่อนเข้า

☐ ร่อนเข้า

ไม่ระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค ปี 2565																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ			
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	344	344	341	341	346	345	342	341	343	343	343	340	341	341				
	โหลดที่ใช้งาน กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	345	345	346	346	345	400	342	345	346	342	346	344	345	345				
	สถานะการ ACB (ปกติขยับ)	344	344	341	341	341	345	343	341	343	342	342	340	342	341				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	45	46	57	57	24	47	53	67	52	57	55	54	92	55	56			
MDB อาคาร A	ค่าเหนี่ยวนำ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.98	1.00	0.99				
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1, 2, 3, 4, 5, ... 12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลืน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	ผู้ควบคุม	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32	30			
รายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32				
	วันที่รับทราบ	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32				
	ผู้ดำเนินการอาคาร	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32				
	ผู้ดำเนินการอาคาร	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32				
	ผู้ดำเนินการอาคาร	31	31	31	32	33	33	34	33	32	32	33	34	32	32				
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	345	347	343	345	346	343	343	342	346	344	342	342	345	345				
	โหลดที่ใช้งาน กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	344	344	342	344	345	342	342	345	344	347	346	346	346	345				
	สถานะการ ACB (ปกติขยับ)	346	347	343	345	341	343	343	342	340	342	346	342	343	345				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	37	46	53	60	61	48	56	47	44	46	53	49	52	40				
MDB อาคาร A	ค่าเหนี่ยวนำ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99				
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1, 2, 3, 4, 5, ... 12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลืน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	ผู้ควบคุม	33	33	32	37	33	37	34	33	33	33	32	33	34	31				
รายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	33	33	32	37	33	37	34	33	33	32	33	34	31					
	วันที่รับทราบ	33	33	32	37	33	37	34	33	33	32	33	34	31					
	ผู้ดำเนินการอาคาร	33	33	32	37	33	37	34	33	33	32	33	34	31					
	ผู้ดำเนินการอาคาร	33	33	32	37	33	37	34	33	33	32	33	34	31					
	ผู้ดำเนินการอาคาร	33	33	32	37	33	37	34	33	33	32	33	34	31					

ใบตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

in Distribution Board (MDB) Check List

IS :

B

หมายเหตุ :

รอนการตรวจเช็ค



รอนเข้า



ปกติ

ไม่ครบ-บุกร่องหมาย



ปกติ

รอนเข้า



รอนเข้า



ปกติ

ไม่ครบ-บุกร่องหมาย



ปกติ

รอนเข้า



รอนเข้า



ปกติ

ไม่ครบ-บุกร่องหมาย



ปกติ

รอนเข้า



รอนเข้า



ปกติ

ไม่ครบ-บุกร่องหมาย



ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค ปี 2566																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380 -420 โวล)	394	394	390	390	392	391	394	393	390	393	394	393	392	391	392	391				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	62	54	53	48	65	62	69	55	66	58	46	60	76	81	59	57				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																					
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																					
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																				
รายละเอียด		เดือน พ.ค ปี 2565																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดหลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380 -420 โวล)	395	397	392	395	393	395	394	394	392	390	394	394	392	392	392	392				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	74	61	53	77	57	56	44	51	85	57	57	68	57	56	51	51				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																					
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																					
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																				

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน
☒ ไปตรวจพร้อมหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ศ. ปี 2565															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	393	394	389	392	393	394	393	394	395	395	395	394	394	396	
	โหลดที่ใช้งาน / กร.เสไฟฟ้า (แอมป์)	397	397	398	396	397	398	400	394	394	399	399	399	394	399	400	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	392	399	395	390	392	393	393	398	395	396	396	395	390	394	399	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	66	61	62	63	62	75	56	55	62	47	58	52	59	58	55	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	100	100	100	100	100	0.99	0.99	0.99	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	35	35	35	34	36	36	35	34	34	32	34	33	35	35	34	
	ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
รายละเอียด		เดือน พ.ศ. ปี 2565															
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	394	395	396	390	391	393	395	395	396	397	395	396	396	399		
	โหลดที่ใช้งาน / กร.เสไฟฟ้า (แอมป์)	399	400	401	397	398	398	400	399	401	398	400	400	400	400		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	395	396	396	395	392	394	396	395	396	397	396	397	397	396		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	65	57	72	71	79	55	62	56	66	58	65	43	63	53		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	0.98		
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผู้ตรวจ	34	34	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
รายละเอียด		เดือน พ.ศ. ปี 2565															
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
ผู้ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

หมายเหตุ :
 รอบการตรงซึก ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก ☐
 โปรดระบุเครื่องมือ ☒ บักดี ☒ ไม่บัด ☐

's:[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

A

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☒ รอบเลิก

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค ปี 2565															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	396	392	393	392	395	391	392	394	394	392	394	394	394	394	394	
	โหลดที่ใช้เกิน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	401	397	400	399	402	399	401	400	392	398	401	400	394	402	401	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	395	392	393	392	395	392	391	394	391	392	392	396	393	394	394	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	82	66	90	87	74	73	96	73	93	89	93	65	81	82	78	
MDB อาคาร A	ค่าแรงสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ผู้ดำเนินการ	32	32	32	33	33	35	35	32	33	33	34	33	33	35	33	
ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รายละเอียด	เดือน พ.ค ปี 2565																
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	388	384	395	392	392	393	391	393	393	393	392	391	394	393	
	โหลดที่ใช้เกิน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	402	396	396	402	399	394	394	395	396	396	397	398	396	399	399	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	396	389	390	396	392	393	393	391	392	393	393	392	391	394	393	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	85	87	85	76	79	70	68	72	81	56	62	96	66	74	71	
MDB อาคาร A	ค่าแรงสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผู้ดำเนินการ	34	34	34	33	33	33	34	34	34	34	33	33	33	31	32	32
ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รายละเอียด	เดือน พ.ค ปี 2565																
วันที่	1 of 1																

Main Distribution Board (MDB) Check List

15

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

โปรดระบุเครื่องมือหาย

๕๓

☒ ปกติ

မြန်မာ

☒ ไม่ปกติ

รอบคึก

รายละเอียด																	
เดือน พ.ศ. ปี 2566																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟส่องสว่าง: การทำงาน R, S, T (ติดตลอด)																
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)																
	โหลดที่ใช้: กระจกใสไฟฟ้า (แอมป์)																
	สถานะ: ชาร์จ ACB (ปกติ: ชาร์จเต็ม)																
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)																
ค่าแผนผัง: Capacitor Bank (Auto-O-Manual)																	
สถิติการทำงาน: Capacitor Bank (1, 2, 3, 4, 5, ... 12)																	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																	
ผู้บังคับ	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
รายละเอียด																	
เดือน พ.ศ. ปี 2566																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ		
MDB อาคาร B	ไฟส่องสว่าง: การทำงาน R, S, T (ติดตลอด)																
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)																
	โหลดที่ใช้: กระจกใสไฟฟ้า (แอมป์)																
	สถานะ: ชาร์จ ACB (ปกติ: ชาร์จเต็ม)																
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)																
ค่าแผนผัง: Capacitor Bank (Auto-O-Manual)																	
สถิติการทำงาน: Capacitor Bank (1, 2, 3, 4, 5, ... 12)																	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																	
ผู้บังคับ	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร: A

หมายเหตุ:

☒ รายการตรวจเช็ค ☐ รอยน้ำ ☐ รอยดัก
☒ ไม่ตรงอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค. 2565																		หมายเหตุ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
MDB อาคาร A	ไฟ.ส่งสถานประกอบการ R, S, T (ติดตั้งเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	394	393	393	390	392	391	391	391	393	390	393	396	394	394	397	397	397	397		
	โหลดที่ใช้งาน / กรรณไฟฟ้า (แบบเปิด)	394	392	392	395	392	394	394	394	396	394	392	400	392	400	397	397	397	397		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	395	393	393	391	393	391	391	391	393	391	394	394	394	394	394	394	394	394		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	46	46	49	69	51	47	45	52	35	55	50	40	48	48	48	48	48	48		
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งและกลไก	ค่าแรงดันไฟฟ้า Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	0.92	0.96	0.97	0.99	0.99	0.92	0.99	0.99	0.97	1.00	0.98	1.00	0.98	1.00	0.98	1.00	0.99		
	สถานะการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	อุณหภูมิของตู้ควบคุม (ระบุ องศา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	เสียงดังผิดปกติ (ระบุ องศา)	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ																			
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร	ผู้ตรวจสอบ																			
	หัวหน้าช่าง	ผู้ตรวจสอบ																			
	ผู้รับทราบโดย	ผู้ตรวจสอบ																			

รายละเอียด		เดือน พ.ค ปี 2565																		หมายเหตุ	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
MDB อาคาร A	ไฟ.ส่งสถานที่การทำงาน R, S, T (ปิดตลอดเวลา)																				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)																				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)																				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)																				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)																				
ค่าแรงดันไฟฟ้า Capacitor Bank (Auto-O-Manual)																					
อุณหภูมิการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)																					
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																					
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ (ระบุ องศา)																					
ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
รับทราบโดย ลงชื่อ: ENG/JOBM002 วันที่รับ: 01.05.2565 เวลา: 15.00 น. 2565																					

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Main Distribution Board (MDB) Check List

สาร:

B

หมายเหตุ :

ร่อนการตรวจเช็ค

☒ ร่อนเข้า

☐ ร่อนนำ

☐ ร่อนลึก

ไม่ระบุจุดตรวจหา

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค. 2566																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	394	394	391	392	391	391	396	396	393	392	394	392	397	394	398				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	400	394	394	397	397	395	396	400	400	393	396	394	396	400	394	402				
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	396	394	394	392	393	392	392	396	396	393	392	394	393	397	394	394				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	52	56	59	58	59	58	53	52	42	64	61	60	51	45	46	48				
	ค่าทางเทคนิค Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00				
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	34	34	34	35	35	34	33	32	31	32	32	32	32	32	33	33				
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ			
รายละเอียด		เดือน พ.ค. 2566																		หมายเหตุ	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	391	392	397	397	397	397	397	394	394	392	396	397	392	392					
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	397	395	401	400	401	400	401	401	399	399	395	395	400	396	392					
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	392	394	398	394	397	397	397	395	395	392	397	397	392	392					
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	80	52	57	44	55	51	69	65	72	47	57	47	55	42	42					
	ค่าทางเทคนิค Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00					
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	32	31	32	33	33	33	34	33	32	32	33	33	33	35	35					
	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ			
รายละเอียด		เดือน พ.ค. 2566																		หมายเหตุ	
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร																				
ผู้ดำเนินการ	หัวหน้าช่าง																				
ผู้ดำเนินการ	ผู้จัดการอาคาร																				

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบเล็ก
☐ รอบตรวจเช็ค ☒ ไม่ปกติ

โปรดระบุเครื่องหมาย

รายละเอียด		เดือน ปี 2566																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	378	394	394	391	397	391	394	390	393	394	391	396	396	395	395	397	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กร-เสไฟฟ้า (แอมป์)	395	399	399	395	401	396	395	394	398	397	396	400	399	399	399	401	✓	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	393	392	395	391	397	392	395	390	393	399	392	396	396	396	395	397	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	52	61	65	53	57	50	46	63	41	64	67	43	54	53	56	48	✓	
	ค่าเหนี่ยวนำ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	1.00	1.00	0.99	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	✓	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและการสั่น	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
	ผู้ตรวจ	33	33	33	33	32	33	32	31	31	32	33	35	33	37	31	32	✓	
ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
รายละเอียด		เดือน ปี 2566																	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	396	393	397	395	395	396	392	393	394	397	395	397	396	396	395	397	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กร-เสไฟฟ้า (แอมป์)	400	398	400	399	399	400	395	394	396	400	400	402	401	400	400	400	✓	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	396	396	397	396	396	396	396	397	396	397	396	397	397	396	397	397	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	60	63	43	61	40	45	52	57	55	56	46	53	42	53	53	53	✓	
	ค่าเหนี่ยวนำ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	1.00	1.00	1.00	0.95	0.99	1.00	0.97	0.97	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	✓	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและการสั่น	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
	ผู้ตรวจ	32	31	30	32	32	32	32	32	35	35	35	35	32	32	32	32	✓	
ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

รายละเอียด

		1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะ-การทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	399	395	394	391	393	391	395	397	393	394	392	397	397	397	395	393	
		393	400	400	396	401	396	399	395	393	398	397	401	401	401	400	401	
		398	395	395	391	398	392	396	391	394	394	392	397	397	397	397	395	
	โหลดที่ใช้งาน (กระแสไฟฟ้า (แอมป์/โวลต์))	64	54	66	65	68	51	47	43	42	56	64	54	54	37	42	59	54
ตรวจสอบ ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	
	ค่าตามเนอวิท์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ตรวจสอบ อุณหภูมิภายในห้อง (ร.น. องศา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้บังคับ	ช่างอาคาร	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33	32	32	33	35	33	33	33	33	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	30	35	35	35	35	34	34	33									

รายชื่อผู้จัดทำ

[illegible]

รายละเอียด																	
เดือน พ.ค 2565																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างอาคาร R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	
	โหลดที่ใช้ (กิโลวัตต์) (แบบป้อน)	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	
	สถานะการ ACB (ปกติจะปิด)	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
MDB อาคาร B	ค่าแรงใช้วัสดุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	ผู้ตรวจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้รายงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
รายละเอียด																	
เดือน พ.ค 2565																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างอาคาร R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	
	โหลดที่ใช้ (กิโลวัตต์) (แบบป้อน)	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	
	สถานะการ ACB (ปกติจะปิด)	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	ปิด	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
MDB อาคาร B	ค่าแรงใช้วัสดุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	ผู้ตรวจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้รายงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
รายละเอียด																	
เดือน พ.ค 2565																	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างอาคาร R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓											

รายละเอียด

รายละเอียด		เดือน พ.ค 2566																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ
MDB อาคาร B	ไฟส่องสถานที่ปฏิบัติงาน R, S.T (ติดหลอดฮาโลเจน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380 - 420 โวลต์)	391	391	392	394	395	392	394	392	394	394	392	393	393	393	391	393	
		393	393	401	401	407	398	400	401	397	398	396	400	398	398	393	393	
		393	393	392	394	396	393	393	393	396	393	393	392	393	393	393	394	
		76	87	61	88	96	96	77	77	53	54	62	78	78	24	108	77	
	สถานะช่าง ACB (ปกติช่างเดิน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	ค่าแทนในฉลาก Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องค์)	33	35	35	34	33	33	33	34	33	32	32	32	32	33	32	32	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

รายละเอียด

[illegible]

ภาคผนวก 7-5

เอกสารการตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตุนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

A

newTnse

เวลา 19.00 น. เดือน/ปี

2.01 1 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั่ว โชน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั่ว โชน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	/			อรุณ	16	/			อรุณ
2	/			อรุณ	17	/			อรุณ
3	/			อรุณ	18	/			อรุณ
4	/			อรุณ	19	/			อรุณ
	/			อรุณ	20	/			อรุณ
6	/			อรุณ	21	/			อรุณ
7	/			อรุณ	22	/			อรุณ
8	/			อรุณ	23	/			อรุณ
9	/			อรุณ	24	/			อรุณ
10	/			อรุณ	25	/			อรุณ
11	/			อรุณ	26	/			อรุณ
12	/			อรุณ	27	/			อรุณ
13	/			อรุณ	28	/			อรุณ
14	/			อรุณ	29	/			อรุณ
15	/			อรุณ	30	/			อรุณ
					31	/			อรุณ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : _____

วันที่ : ____/____/____

ควบคุมตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร : _____

วันที่ : ____ / ____ / ____

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำ...

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน												ปี ๖๖																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Alarm ที่ตู้ควบคุม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กรรฟฟิด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ร-บุ้ช/สาคเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disable ร-บุ้ช/สาคเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																																
รวมการตรวจเช็ค		<input type="checkbox"/> รอนเข้า <input checked="" type="checkbox"/> รอนเข้า <input type="checkbox"/> รอนเข้า <input type="checkbox"/> รอนเข้า																																
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

อาคาร :

A

Control

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

ก.ย / 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			กมล	16	✓			กมล
2	✓			กมล	17	✓			กมล
3	✓			กมล	18	✓			กมล
4	✓			กมล	19	✓			กมล
5	✓			กมล	20	✓			กมล
6	✓			กมล	21	✓			กมล
7	✓			กมล	22	✓			กมล
8	✓			กมล	23	✓			กมล
9	✓			กมล	24	✓			กมล
10	✓			กมล	25	✓			กมล
11	✓			กมล	26	✓			กมล
12	✓			กมล	27	✓			กมล
13	✓			กมล	28	✓			กมล
14	✓			กมล	29				
15	✓			กมล	30				
					31				

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

กนกวรรณตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : กมล

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

วันที่ : / /

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

อาคาร :

A

จ.ร.ก

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

ก.พ 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ขึ้น ไซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ขึ้น ไซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			เทวิน	16	✓			เทวิน
2	/			ด.อ.อ.อ.	17	✓			เทวิน
3	/			ด.อ.อ.อ.	18	/			ด.อ.อ.อ.
4	✓			เทวิน	19	✓			เทวิน
5	✓			อ.ร.น	20	✓			อ.ร.น
6	/			อ.ร.น	21	✓			เทวิน
7	/			อ.ร.น	22	✓			เทวิน
8	✓			อ.ร.น	23	✓			เทวิน
9	/			อ.ร.น	24	/			อ.ร.น
10	/			อ.ร.น	25	/			อ.ร.น
11	/			อ.ร.น	26	/			อ.ร.น
12	/			อ.ร.น	27	✓			เทวิน
13	/			อ.ร.น	28				
14	/			อ.ร.น	29				
15	/			อ.ร.น	30				
					31				

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

กบควบคุมตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง :

ด.อ.อ.อ.

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

วันที่ :

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร :

A

คนประจำ

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

ธ.ค 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			วิจิตร	16	✓			สรน
2	✓			วิจิตร	17	✓			สรน
3	✓			วิจิตร	18	✓			ปัท
4	✓			วิจิตร	19	✓			ปัท
5	✓			วิจิตร	20	✓			ปัท
6	✓			วิจิตร	21	✓			วิจิตร
7	✓			วิจิตร	22	✓			วิจิตร
8	✓			วิจิตร	23	✓			วิจิตร
9	✓			วิจิตร	24	✓			วิจิตร
10	✓			ปัท	25	✓			วิจิตร
11	✓			วิจิตร	26	✓			วิจิตร
12	✓			ปัท	27	✓			สรน
13	✓			สรน	28	✓			สรน
14	✓			สรน	29	✓			ปัท
15	✓			สรน	30	✓			สรน
					31	✓			ปัท

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : วิจิตร

วันที่ : ____/____/____

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร : _____

วันที่ : ____/____/____

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจําปี

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร: คอนโดยู เกสตร-นวนินทร์

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน ปี ๖๕																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3.สถานะตู้ FCP		/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Trouble ระบบ/สาเหตุ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
Disable ระบบ/สาเหตุ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
หมายเหตุ :																					ข้อเสนอแนะ :													
รอบการตรวจเช็ค		<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																																
โปรแกรมเครื่องหนาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร :

A

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

12. C 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			ป๊อ	16	✓			ป๊อ
2	✓			ป๊อ	17	✓			ป๊อ
3	✓			ป๊อ	18	✓			ป๊อ
4	✓			ป๊อ	19	✓			ป๊อ
5	✓			ป๊อ	20	✓			ป๊อ
6	✓			ป๊อ	21	✓			ป๊อ
7	✓			ป๊อ	22	✓			ป๊อ
8	✓			ป๊อ	23	✓			ป๊อ
9	✓			ป๊อ	24	✓			ป๊อ
10	✓			ป๊อ	25	✓			ป๊อ
11	✓			ป๊อ	26	✓			ป๊อ
12	✓			ป๊อ	27	✓			ป๊อ
13	✓			ป๊อ	28	✓			ป๊อ
14	✓			ป๊อ	29	✓			ป๊อ
15	✓			ป๊อ	30	✓			ป๊อ
					31				

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

กบควบคุมตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : ก่อชัย

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

วันที่ : / /

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

Security

อาคาร :

A

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

12 C, 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			ปกติ	16	✓			ปกติ
2	✓			ปกติ	17	✓			ปกติ
3	✓			ปกติ	18	✓			ปกติ
4	✓			ปกติ	19	✓			ปกติ
5	✓			ปกติ	20	✓			ปกติ
6	✓			ปกติ	21	✓			ปกติ
7	✓			ปกติ	22	✓			ปกติ
8	✓			ปกติ	23	✓			ปกติ
9	✓			ปกติ	24	✓			ปกติ
10	✓			ปกติ	25	✓			ปกติ
11	✓			ปกติ	26	✓			ปกติ
12	✓			ปกติ	27	✓			ปกติ
13	✓			ปกติ	28	✓			ปกติ
14	✓			ปกติ	29	✓			ปกติ
15	✓			ปกติ	30	✓			ปกติ
					31				

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☐ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

กบวณตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง :

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

วันที่ : / /

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List

อาคาร :

A

เวลา 19.00 น เดือน/ปี

พ.ค. 61

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓			ปกติ	16	✓		1	ปกติ
2	✓			ปกติ	17	✓			ปกติ
3	✓			ปกติ	18	✓			ปกติ
4	✓			ปกติ	19	✓			ปกติ
5	✓			ปกติ	20	✓			ปกติ
6	✓			ปกติ	21	✓			ปกติ
7	✓			ปกติ	22	✓			ปกติ
8	✓			ปกติ	23	✓			ปกติ
9	✓			ปกติ	24	✓			ปกติ
10	✓			ปกติ	25	✓			ปกติ
11	✓			ปกติ	26	✓			ปกติ
12	✓			ปกติ	27	✓			ปกติ
13	✓			ปกติ	28	✓			ปกติ
14	✓			ปกติ	29	✓			ปกติ
15	✓			ปกติ	30	✓			ปกติ
					31	✓			ปกติ

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

กบวณตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง :

ก.อ.อ.อ.

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : ____/____/____

วันที่ : ____/____/____

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจํา

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :
คอนโดยุ เกษตร-นวนินทร์

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้กราฟฟิคประตูหนีไฟประจำวัน

Daily Door Alarm Annunciator Check List



อาคาร :

A

ร.ป.ก
เวลา 19.00 น เดือน/ปี

พ.ค. 66

วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่	สถานะไฟ LED หน้าตู้		กดทดสอบสถานะไฟ LED กรณีไม่ปกติ ให้ระบุ ชั้น โซน พร้อมสาเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
	ปกติ	ไม่ปกติ				ปกติ	ไม่ปกติ		
1					16	/			กมล
2					17	/			กมล
3	/			กมล	18	/			กมล
4	/			กมล	19	/			กมล
5	/			กมล	20	/			กมล
6	/			กมล	21	/			กมล
7	/			โซน	22	/			ปัท
8	/			ก.18	23	/			โซน
9	/			โซน	24	/			ก.18
10	/			ก.18	25	/			โซน
11	/			โซน	26	/			ปัท
12	/			ก.18	27	/			ปัท
13	/			ก.18	28	/			ปัท
14					29	/			ปัท
15					30	/			ปัท
					31	/			ปัท

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

พบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

ข้อเสนอแนะ :

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : ก.18

วันที่ : / /

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนิมินทร์

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>ธ.ค</u> ปี <u>๖๖</u>																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Alarm ที่ตู้ควบคุม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟไฟ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบ/สาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disable ระบบ/สาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ : 15.6.66 15.6.66 Modul 3Z3 OK OK A																																
รอบการตรวจเช็ค		<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																																
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																

ภาคผนวก 7-6

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร

A - B - C

รายละเอียด		เดือน <u>ม.ค</u> ปี <u>๖๖</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตรวจสอบค่าแรงดันอัตโนมัติ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
	Sewage Pump No.04																															
	Sewage Pump No.05																															
	Sewage Pump No.06																															
ค่าน้ำอาหาร B	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
MDB A	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
MDB A	Effluent Pump No. 1																															
	Effluent Pump No. 2																															
	Drainage Pump No.1																															
	Drainage Pump No.2																															
ห้องปั๊มระวายน้ำ																																
ผู้ดูแลรักษา																																
ผู้ตรวจสอบ																																
รับทราบโดย																																
หมายเหตุ :																																
ผลการตรวจสอบ																																
โปรดระบุชื่อหน่วยงาน																																

ข้อมูลเฉพาะ :

ชื่อเจ้าหน้าที่ : _____

ตำแหน่ง : _____

ข้อมูลเฉพาะ :

ชื่อเจ้าหน้าที่ : _____

ตำแหน่ง : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร

A - B - C

รายละเอียด		เดือน ๗.๖๖ ปี ๖๖																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะน้ำดี																																
ตรวจสอบค่าแรงดันตัวควบคุมอัตโนมัติ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
	Sewage Pump No.04																															
หน้าห้องบิ๊ค	Sewage Pump No.05																															
	Sewage Pump No.06																															
ด้านน้ำอาคาร B	Sewage Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
MDB A	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
MDB A	Effluent Pump No. 1																															
	Effluent Pump No. 2																															
	Drainage Pump No.1																															
	Drainage Pump No.2																															
ห้องปั๊มระวายน้ำ																																
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
เงื่อนไขการตรวจสอบ																																
โปรดระบุชื่อเจ้าหน้าที่																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร A - B - C

รายละเอียด		เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๔																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ตรวจสอบสถานะหน้าตู้		/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบน้ำหนัสน้ำดับเพลิง (Auto)		/	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตรวจสอบปั๊มในระบบน้ำเสีย																																	
Location	Equipment																																
MDB A	Sewage Pump No.01	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sewage Pump No.02	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sewage Pump No.03	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sewage Pump No.04	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ด้านอาคาร B	Sewage Pump No.05	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sewage Pump No.06	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Aerator Pump No.01	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Aerator Pump No.02	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB A	Aerator Pump No.03	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Aerator Pump No.04	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sludge Pump No.01	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sludge Pump No.02	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB A	Sludge Pump No.03	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sludge Pump No.04	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Effluent Pump No. 1	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Effluent Pump No. 2	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ห้องปั๊มระบายน้ำ	Drainage Pump No.1	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Drainage Pump No.2	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเหตุ :		ข้อมูลเฉพาะ : 14.3-66 เข้า pump Drainage No 2 7 มหาลัย pump Sewage No 3																															
ผลการตรวจเช็ค		<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบลึก <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน
Preventive Maintenance Checklist

อาคาร **A - B - C**

รายละเอียด		เดือน <u>ธ.ค</u> ปี <u>๕๖</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะปกติ																																
ตรวจสอบค่าแรงดันเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
	Sewage Pump No.04																															
	Sewage Pump No.05																															
	Sewage Pump No.06																															
ด้านอาคาร B	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
MDB A	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
MDB A	Effluent Pump No. 1																															
	Effluent Pump No. 2																															
	Drainage Pump No.1																															
	Drainage Pump No.2																															
ห้องเก็บส้วมน้ำ																																
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
หมายเหตุ : <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก ไม่ครบชุดเครื่องมือ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																
ข้อเสนอแนะ :																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร A - B - C

รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี ๒๕๖๕																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ถังควบคุมหน้าตู้ (Auto)																																
ตรวจสอบบิในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
	Sewage Pump No.04																															
หน้าห้องน้	Sewage Pump No.05																															
	Sewage Pump No.06																															
ด้านข้างอาคาร B	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
MDB A	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
MDB A	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
MDB A	Effluent Pump No. 1																															
	Effluent Pump No. 2																															
ห้องปั๊มสูบลำน้ำ	Drainage Pump No.1																															
	Drainage Pump No.2																															
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
ระยะเวลาตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบค่ำ ไม่ครบชุดส่งหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ		ข้อเสนอแนะ : _____																														

Preventive Maintenance Checklist

A-B-C

[illegible]

ภาคผนวก 7-7

เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

A - B

อาคาร :

รายการตรวจสอบ		เดือน ๒๕๖๖																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟฟ้า-ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การสับเปลี่ยนมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำอาคาร	ไฟฟ้า-ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การสับเปลี่ยนมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การสับเปลี่ยนมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ร-ค่าน้ำไม่เก็บ	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP3(AR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP4(AR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP5(BR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP6(BR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ควบคุม	การตัดขาดไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	การตัดขาดไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การตัดขาดไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	การตัดขาดไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ช่างอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หัวหน้าช่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้จัดการอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :																																
รายการตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ :																																
โปรดระบุเครื่องหมาย	ข้อเสนอแนะ :																																

☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร :

A - B

รายการตรวจสอบ		เดือน ก.พ. ปี ๒๕๖๖																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน (ปกติ Auto)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน																															
	เปลี่ยนเบรค																															
	P1(A)																															
	P2(A)																															
Booster Pump ปั๊บน้ำแรงดัน	P3(B)																															
	P4(B)																															
	ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน (ปกติ Auto)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน																															
	เปลี่ยนเบรค																															
ระบบน้ำดับเพลิง	BP1(A1)																															
	BP2(A1)																															
	BP3(AR)																															
	BP4(AR)																															
	BP5(BR)																															
ระบบน้ำดับเพลิง	BP6(BR)																															
	BP7(C1)																															
	A1																															
	A2																															
	B1																															
ระบบน้ำดับเพลิง	B2																															
	A1																															
	A2																															
	B1																															
	B2																															
ผู้ดับเพลิง	ช่างอาคาร																															
	หัวหน้าช่าง																															
	ผู้ตรวจสอบ																															
	ผู้จัดการอาคาร																															
	รับทราบโดย																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																														
รอบการตรวจสอบ		<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																														
โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร :

A - B

รายการตรวจสอบ		เดือน												ปี																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Transfer Pump ปั๊มน้ำใต้	ไฟฟ้าระบบควบคุม																																	
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																	
	P1(A)																																	
	P2(A)																																	
Booster Pump ปั๊มน้ำขึ้นระดับ	ทดสอบเดินเครื่อง																																	
	การสังเกต																																	
	P3(B)																																	
	P4(B)																																	
ระดับน้ำในถัง	ไฟฟ้าระบบควบคุม																																	
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																	
	ถังแรงดัน																																	
	BP1(A1)																																	
	BP2(A1)																																	
	BP3(AR)																																	
	BP4(AR)																																	
	BP5(BR)																																	
	BP6(BR)																																	
	BP7(C1)																																	
	A1																																	
	A2																																	
ผู้ดูแลระบบ	ถังอากาศ																																	
	ถังน้ำล้าง																																	
	ผู้ตรวจสอบ																																	
	ผู้จัดการอาคาร																																	
หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :																																	
ผลการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> รอยเข้า <input type="checkbox"/> รอยน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> รอยดี																																	
ใบสรุปเครื่องหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																	

อาจารย์ :

เดือน	19.0	ปี	68
-------	------	----	----

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร :

A - B

รายการตรวจสอบ		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๔																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เสียงมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Booster Pump ปั๊มน้ำยาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังแรงดัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เสียงมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ร-ส่นน้ำในแทงค์	ทดสอบเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	เสียงมอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP3(AR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP4(AR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP5(BR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP6(BR)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จดบันทึก	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	หัวหน้าช่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ผู้จัดการอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
หมายเหตุ :	ข้อมูลเฉพาะ :																															
ผลการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> รบเข้า <input type="checkbox"/> รบม่าย <input type="checkbox"/> รบดัก <input type="checkbox"/> รบค้ำ																															
ใบประเมินเครื่องหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร :

A - B

รายการตรวจสอบ		เดือน												ปี																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Transfer Pump ปั๊มน้ำ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																					
	ค่าแรงดันเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	P1(A)																																				
		P2(A)																																				
		P3(B)																																				
		P4(B)																																				
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																					
	ค่าแรงดันเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	BP1(A1)																																				
		BP2(A1)																																				
		BP3(A1)																																				
		BP4(A1)																																				
		BP5(B1)																																				
		BP6(B1)																																				
		BP7(C1)																																				
	แรงดันน้ำในถัง	A1																																				
		A2																																				
B1																																						
ระดับน้ำในถัง	B2																																					
	A1																																					
	A2																																					
	B1																																					
ผู้ดูแลระบบ	B2																																					
	ช่างอาคาร																																					
	หัวหน้าช่าง																																					
	ผู้จัดการอาคาร																																					
หมายเหตุ :	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>เงื่อนไขการตรวจสอบ :</p> <p> <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input checked="" type="checkbox"/> รอบดึก <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ </p> </div> <div> <p>ข้อเสนอแนะ :</p> </div> </div>																																					

ภาคผนวก 7-8

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Fire Hose Cabinet

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ม.ค ๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจุก ยางขอบซิล วาล์ว	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : มิ.ย ๕๕

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สเปกตรัมฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางทอมซิล ววน	กำหนดสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ ก/ล ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องแผนการตรวจสอบที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากแผนการตรวจสอบมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : ภรณ์พ, หนึ่ง, ธีรพงษ์ Date : 25.1.66 Start At : _____Inspected By Senior Technician : ปวิศ Date : _____

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ก . ย . ๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพพหุชนิด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	ผู้ทดสอบฉีดน้ำถังรม (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจาก ยางพอลิ เอท	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : ๓๗ ๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เงื่อนไข) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล วาล์ว	กำหนดเวลาต่อไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ m/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :  Date : 21.2.66

Start At : _____

Inspected By Senior Technician :  Date : 21.2.66

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

พฤษภาคม ๒๕

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพพร้อมดีดสายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งาน กระจก ยางพอบซิลิกอน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : มิ.ย. ๕๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เงื่อนไข) โดยการปล่อยเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล วาล์ว	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ น/า ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : 1674 Date : 19.3.56

Inspected By Senior Technician : กิ๊ต Date : 19.3.56

Acknowledged By Building Manager : Date : 19.3.56

Start At : _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

/ 25. 6

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีดสายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งานกรณีฉุกเฉิน ยานพาหนะ	กำหนดงานสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	✓	-	-	✓	✓	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : 12-C

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สับทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นขึ้น) โดยการปล่อยวาล์วเพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล ววน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	✓	-	-	✓	✓	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย /ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ น/า ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจและเฝ้าติดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : กมล Date : 17/12/66 Start At : _____Inspected By Senior Technician : กฤษณะ Date : 26.4.66

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ.ค



Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพพื้ดิน สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือขึ้น เว้นชั้น) โดยการปล่อยเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล ววน	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ.ค

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เงื่อนไข) โดยการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจุก ยางขอบซีล จำนวน	ทำควาสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุบุ/บ/ส ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : จิราพร ใหญ่ Date : _____ Start At : _____Inspected By Senior Technician : จัสส Date : ๒๐-3-๕๕

Acknowledged By Building Manager : _____ Date : _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET–NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : ๙.๐ ๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพพร้อมติดตั้งสายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยทำการยกถังเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการใช้งานกรณีฉุกเฉิน ยางพอบีซิล	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A	/	/	/	/	/	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A	/	/	/	/	/	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
21	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
22	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
23	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
24	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet


Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ธ.ค. ๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เงื่อนไข) โดยทำการปล่อยวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระชาก ยางพอบซิล वान	ทำควาสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
25	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
26	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
27	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
28	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
29	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
30	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
31	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
32	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
33	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
34	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
35	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
36	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
37	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	
38	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B	/	/	/	/	/	
39	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B	/	/	/	/	/	
40	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุวันที่ ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : 

Date : _____

Start At : _____

Inspected By Senior Technician : 

Date : 21.6.66

Acknowledged By Building Manager : _____

Date : _____

ภาคผนวก 7-9

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Closed Circuit Television (CCTV)

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

มกราคม

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับปกติ	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ วงจร UPS & โซลาร์	ทำความสะอาด อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ซี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องนิติ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องคอนโทรล	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	โถงลิฟต์ทางเข้า	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	โถงลิฟต์ทางออก	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	สวนด้านหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

๒๕๖๖

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ปี 2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน วง Hard Disk โดย Playback กับทีวี	ตรวจสอบการทำงาน วง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน วง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ วง UPS สำรองไฟ	จำนวนสายต่อ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าบันได	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.27	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.28	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.29	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.30	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.33	ST 1 อาคาร B	-	-	X	X	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.34	ST 2 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.35	ST 3 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.36	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.37	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.38	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.39	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.40	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

มกราคม

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน วง Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงาน วง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน วง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน วงชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาด อุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.52	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	ติดกล้องใหม่
65	CCTV-B-27	Camera No.53	ทางสามแยกระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	ติดกล้องใหม่
66	CCTV-C-01	Camera No.52	สระว่ายน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.53	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.54	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.55	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.56	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.57	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ ม/ล ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกภายในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :

กฤษณ์

Date :

12.1.66

Start At :

Inspected By Senior Technician :

กฤษณ์

Date :

15.1.66

Acknowledged By Building Manager :

Date :

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

บุภาพันธ์

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับทีวี	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ซี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องบันได	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องคอมพิวเตอร์	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	โถงบันได	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	โถงบันได	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	สวนด้านหน้าอาคาร	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	-	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ทุกสามวัน

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานวง Hard Disk โดย Playback กับกล้อง	ตรวจสอบการทำงานวง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานวง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานวง UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้านิติ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.30	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.33	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.34	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.35	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.36	ST 1 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.37	ST 2 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.38	ST 3 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.39	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.40	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags: Monthly

ประจำเดือน :

กรมการแพทย์

2566

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับปกติ	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับ	กำหนดสถานะอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ Rack	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.52	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.53	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.54	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.55	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.56	ทางสายยกระดับระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.57	สระว่ายน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.58	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.59	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.60	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.61	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.62	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, x ไม่ปกติ และให้ระบุ ก/ข ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกไว้ในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : C. J. B. C.

Date: _____ Start At: _____

Start At:

Inspected By Senior Technician : Chiller

Date: 12.2.65

12.2-63

Acknowledged By Building Manager : _____

Date: _____

Date: _____

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	เครื่องบันทึกภาพ DVR/NVR	เครื่องบันทึกภาพจอ Display Monitor	เครื่องบันทึกภาพ Hard Disk ไทย Playback ที่บันทึกไว้	เครื่องบันทึกภาพ กล้อง Camera	เครื่องบันทึกภาพ Cable/LAN	เครื่องบันทึกภาพ Connector BNC	เครื่องบันทึกภาพ Hub Switch	เครื่องบันทึกภาพ UPS ที่เสถียร	เครื่องบันทึกภาพ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ซี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องบันทึก	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องคอมพิวเตอร์	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	บันไดทางขึ้น	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	บันไดทางขึ้น	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	ส่งผ่านหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :



2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงาน วงจร Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน วงจร Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน วงจร UPS สำหรับลิฟต์	จำนวนตู้-ฮาร์ดแวร์	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าบันได	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.27	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.28	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.29	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.30	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.33	ST 1 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.34	ST 2 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.35	ST 3 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.36	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.37	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.38	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.39	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.40	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Handwritten signature and date: 12/10/2566

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

พฤษภาคม

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงาน Web Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน Web Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับใช้งาน	นำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.52	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.53	ทางสายแยกระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.52	สระวน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.53	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.54	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.55	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.56	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.57	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ น/า ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : กฤษกรDate : 15.9.66

Start At : _____

Inspected By Senior Technician : กฤษกรDate : 15.9.66

Acknowledged By Building Manager : _____

Date : _____

* UPS * ชุดสำรองไฟ ชั้น 1 (MDB B) จัด

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

/ 8. 2

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Hard Disk ใหญ่	ตรวจสอบการทำงาน Playback กล้องทีวี	ตรวจสอบการทำงาน วง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน วง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน วง UPS & Inverter	ตรวจสอบการทำงาน อุปกรณ์ติดตั้งภายใน Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	/	-	/		-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	/	-	/		-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	/	-	/		-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	/	-	/		-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ซี	/	-	/		-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	-	/	/		-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	-	/	/		-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	-	/	/		-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องดูแลรักษาอาคาร เอ	-	/	/		-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องบันได	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องดูแลรักษา	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	บันไดทางเข้า	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	บันไดทางออก	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	สวนด้านหน้าอาคาร	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

2566

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Web Hard Disk โดย Playback กับมือถือ	ตรวจสอบการทำงาน Web Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน Web Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน มอเตอร์ UPS Standby	ทำความสะอาด อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าปัด	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.27	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.28	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.29	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.30	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.33	ST 1 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.34	ST 2 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.35	ST 3 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.36	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.37	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.38	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.39	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.40	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

พ.ค.

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงาน วง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน วง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน วงชุด UPS สำหรับงาน	ทำควาสะอาด อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.52	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.53	ทางสามแยกระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.52	สระว่ายน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.53	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.54	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.55	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.56	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.57	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / บันทึก X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : ป.อ. วิษณุ วัฒนศิริกุลInspected By Senior Technician : ป.อ. วิษณุ วัฒนศิริกุล

Acknowledged By Building Manager : _____

Date : _____

Date : 15.4.66

Date : _____

Start At : _____

* ๓ เดือนครั้ง โปรดตรวจสอบทุกสัปดาห์

๗ ชุด จำนวน 5 ชุด
DP200A 45 ชุด

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ปี

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับบันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ วง Camera	ตรวจสอบสาย Cable/LAN	ตรวจสอบสาย BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ วง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ วงจ่าย UPS สำหรับ	กำหนดเวลาถ่ายโอนข้อมูลบันทึกไปยังตู้ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ซี	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอนโทรล อาคาร เอ	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องบันได	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องคอนโทรล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	โถงบันไดขึ้น	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	โถงบันไดขึ้น	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	สวนด้านหน้าอาคาร	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Us-จำนวน :

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงาน Display Monitor	ตรวจสอบการทำงาน Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงาน VCR Camera	Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน Hub Switch	ตรวจสอบการทำงาน Voltage UPS หรือ Inverter	ทำความสะอาดตู้ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าปาร์ก	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.27	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.28	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.29	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.30	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.33	ST 1 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.34	ST 2 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.35	ST 3 อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.36	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.37	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.38	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.39	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.40	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

พ.ค.

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับปกติ	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS & Inverter	ทำความสะอาด Rack อุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.52	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.53	ทางสายเคเบิ้ลระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.52	สระว่ายน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.53	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.54	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.55	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.56	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.57	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกภายในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :

กฤษ

Date :

16.5.66

Start At :

Inspected By Senior Technician :

กฤษ

Date :

16.5.66

Acknowledged By Building Manager :

Date :

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจําเดือน :

สิงหาคม 2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	เครื่องบันทึกภาพ DVR/NVR	เครื่องแสดงผลงานจอ Display Monitor	เครื่องบันทึกภาพ Hard Disk ไทย Playback ไทย	เครื่องบันทึกภาพ กล้อง Camera	Cable/LAN	Connector BNC	เครื่องบันทึกภาพ Hub Switch	เครื่องบันทึกภาพ UPS และสวิทช์	จำนวนสายสัญญาณ	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องโถงโถง อาคาร ซี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องโถงโถง อาคาร เอ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ลานจอดรถ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
14	CCTV-A-05	Camera No.5	ST 1 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
15	CCTV-A-06	Camera No.6	ST 2 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
16	CCTV-A-07	Camera No.7	ST 3 อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
17	CCTV-A-08	Camera No.8	บันไดทางขึ้น	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	บันไดทางขึ้น	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	สวนด้านหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
20	CCTV-A-11	Camera No.11	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
21	CCTV-A-12	Camera No.12	ลิฟต์อาคาร A	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
22	CCTV-A-13	Camera No.13	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

สิงหาคม

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการใช้งาน DVR/NVR	ตรวจสอบการใช้งาน Display Monitor	ตรวจสอบการใช้งาน Hard Disk ไทย	ตรวจสอบการใช้งาน Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการใช้งาน กล้อง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการใช้งาน Hub Switch	ตรวจสอบการใช้งาน วงจร UPS & Inverter	จำนวนสายที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
36	CCTV-A-27	Camera No.27	ลานจอดรถ (ตรงกลาง)	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร๑)	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าบิ๊	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
39	CCTV-B-01	Camera No.27	โถงลิฟต์อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
40	CCTV-B-02	Camera No.28	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
41	CCTV-B-03	Camera No.29	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
42	CCTV-B-04	Camera No.30	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
43	CCTV-B-05	Camera No.31	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
44	CCTV-B-06	Camera No.32	ลานจอดรถ	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
45	CCTV-B-07	Camera No.33	ST 1 อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
46	CCTV-B-08	Camera No.34	ST 2 อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
47	CCTV-B-09	Camera No.35	ST 3 อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
48	CCTV-B-10	Camera No.36	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
49	CCTV-B-11	Camera No.37	ลิฟต์อาคาร B	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
50	CCTV-B-12	Camera No.38	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.39	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.40	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.41	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.42	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.43	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.44	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.45	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.46	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/		/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

สิงหาคม

2566

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานวง Hard Disk โดย Playback กับทีวี	ตรวจสอบการทำงานวง Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานวง Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับงาน	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack	หมายเหตุ
59	CCTV-B-21	Camera No.47	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
60	CCTV-B-22	Camera No.48	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
61	CCTV-B-23	Camera No.49	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
62	CCTV-B-24	Camera No.50	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
63	CCTV-B-25	Camera No.51	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
64	CCTV-B-26	Camera No.52	ลานจอดรถหน้าอาคารบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.53	ทางเดินส่วนกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.52	สระว่ายน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.53	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.54	ทางเข้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.55	ห้องพักผ่อน 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.56	ห้องพักผ่อน 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.57	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :

กฤษณ์

Date : 17-6-66

Start At : _____

Inspected By Senior Technician :

กฤษณ์

Date : 17-6-66

Acknowledged By Building Manager :

Date : _____

ภาคผนวก 7-10

เอกสารการตรวจสอบสระว่ายนํ้า

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร



No.	รายการ	เดือน มกราคม ปี 2566																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2	ตรวจสอบค่ากรดต่ำ (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลั่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	ตรวจสอบค่า pH ของวาล์ว ปิด-เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้รับผิดชอบ	ช่างอาคาร	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	กิตติ	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ผู้จัดการอาคาร	ผู้จัดการอาคาร																				

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร



No.	รายการ	เดือน.....ปี 2568																			
		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ตามมาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
2	ตรวจสอบค่ากรดต่ำ (ตามมาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะเครื่อง Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบและกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้รายงานโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2566																													
		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น			
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1			
2	ตรวจสอบค่ากรดต่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2			
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะที่ตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งแปลกปลอม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว ปิด-เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ผู้บังคับการ		✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ผู้ตรวจสอบ		✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓					
ผู้รายงานโดย		✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓					

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร



No.	รายการ	เดือน..... กุมภาพันธ์..... 2566.....																														
		11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด		
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	
2	ตรวจสอบค่ากรดด่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (PSI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงแลสลับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด-ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui	ngui
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ

[illegible]

ตารางตรวจสอบเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน.....ปี..... 2566																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
2	ตรวจสอบค่ากรดค่า (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งแปลกปลอม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบค่าไฟไม่ของวาล์ว ปิด-เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้ลงบันทึก	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
	ผู้ตรวจสอบ	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	
	ผู้จัดการอาคาร	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.			รายการ			เดือน กันยายน ปี 2563												ผู้จัดทำ				ผู้ตรวจสอบ											
						11		12		13		14		15		16										17		18		19		20	
						ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด									ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6	5.1	9.6		
2	ตรวจสอบค่ากรดต่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6	7.2	7.6		
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน.....ปี.....2566																																
		21			22			23			24			25			26			27			28			29			30			31		
		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด				
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
2	ตรวจสอบค่ากรดต่ำ (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะที่ Control Panel	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งของและชิ้น	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
10	ตรวจสอบความสวยงามในห้อง	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
12	ตรวจสอบค่าไฟของตัวเปิด-ปิด	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	9.6	1.5	8.6	1.5	
ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร																																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																	
ผู้รับทราบ	ผู้จัดการอาคาร																																	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2556																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบค่ากรดต่ำ (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะ High Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบค่าแรงดันของวาล์วเปิด-ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้บันทึก	เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง	
	ผู้ตรวจสอบ	เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง	
	ผู้รายงาน	เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง		เกรียง	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2566																													
		11			12			13			14			15			16			17			18			19			20		
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
2	ตรวจสอบค่ากรดต่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
7	ตรวจสอบไฟสถานะตู้ Control Panel	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
10	ตรวจสอบความสวยงามในท้อง	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off ; Manual	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
12	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์เปิด-ปิด	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
ผู้บังคับที่	ช่างอาคาร	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
ผู้รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2566											
		21			22			23			24		
		ก่อนเปิด			ก่อนเปิด			ก่อนเปิด			ก่อนเปิด		
		สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์	สัปดาห์
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0	2.63.0
2	ตรวจสอบค่ากรดคาร์บอนิก (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0	7.63.0
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงเครื่อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	ตรวจสอบค่าเคมีของสระว่ายน้ำ ปิด-เปิด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ผู้รับผิดชอบ	ช่างอาคาร	[Signature]											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	[Signature]											
ผู้รายงาน	ผู้จัดการอาคาร	[Signature]											

หมายเหตุ

ตารางตรวจสอบเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2566																															
		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10				
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น		
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
2	ตรวจสอบค่ากรดต่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะเครื่อง Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งแปลกปลอม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดอาคารทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบค่าแรงของช่าง ปัก-ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจเช็ค		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ผู้ตรวจสอบ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
รับทราบโดย		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม 2566																			
		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ตามมาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30	26.30
2	ตรวจสอบค่ากรดด่าง (ตามมาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	ตรวจสอบไฟเตือนสถานะตู้ Control Panel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงเครื่อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	ตรวจสอบการทำงานของเปิด-ปิด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้รับทราบ	ผู้จัดการอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม 2566											
		21			22			23			24		
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
		สีก	คีม	สีก	คีม	สีก	คีม	สีก	คีม	สีก	คีม	สีก	คีม
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำส้ม (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความดันน้ำที่ห้องเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; OFF ; Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์วเปิด-ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ	ปฏ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง												
ผู้รับทราบ	ผู้จัดการอาคาร												

นายแพทย์ me 14/10/2566 Salt Chlorine Generator 3400

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน.....ปีงบประมาณ.....ปี 2568																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ก่อนเปิด	หลังเปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	ตรวจสอบค่ากรดคาร์บอนิก (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.8 pH)	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3	ตรวจสอบระดับน้ำในถังกรอง (Pci)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องสูบลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบค่าไฟของถังกรอง ปิด-เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม	
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม	
ผู้กรอกข้อมูล		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม		ผู้ควบคุม	

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน.....ปี 2566																																
		11			12			13			14			15			16			17			18			19			20					
		ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น	ก่อนเปิด	หลังเปิด	ลิ้น			
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6
2	ตรวจสอบค่ากรดคาร์บอนิก (ค่ามาตรฐาน 7.2-7.6 pH)	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6	0.6	0.6	9.6
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	ตรวจสอบไฟแสงสว่างที่มีตู้ Control Panel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องปั๊ม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : OFF ; Manual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	ตรวจสอบค่าแรงดันของลวด ปิด-เปิด	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ผู้รับทราบ	ผู้จัดการอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

วันที่ 19-25 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 น. - 12.00 น.

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

เดือน.....ปี.....2566

No.	รายการ	21			22			23			24			25			26			27			28			29			30			31		
		หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด	หลังเปิด		ก่อนเปิด			
		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน		สัปดาห์	วัน	สัปดาห์
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)																																	
2	ตรวจสอบค่ากรดตกค้าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)																																	
3	ตรวจสอบแรงดันลิ้นกรองแรงดัน (Psi)																																	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump																																	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump																																	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control																																	
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel																																	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งแปลกปลอม																																	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป																																	
10	ตรวจสอบความเสียหายภายในห้อง																																	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual																																	
12	ตรวจสอบค่าพ่นฟองอากาศ เปิด-ปิด																																	
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																																

กั185

หมายเหตุ

ภาคผนวก 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
 ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.lab@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6601-WW0089
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 18 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 067533 E 1531774 N	Received Date	: 19 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-26 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.29 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	36.5	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	512	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	97	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	9.31	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	75.7	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	17	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara

TNP

Miss Anusara Kaewkaorh
 Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบารักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp.environment@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6601-WW0090
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 18 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 067533 E 1531774 N	Received Date	: 19 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-26 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.41 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	20.5	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	490	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	40	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.37	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	38.8	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn, บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6601-WW0091
Address	: เลขที่ 98/448.98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 18 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 067533 E 1531774 N	Received Date	: 19 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-26 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.50 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	335**	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	28.0	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

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

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 630-295 = 335 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ถ้อยที 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.environment@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com : tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : 47 P 067533 E 1531774 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีตาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6601-NW0092
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 18 มกราคม 2566
Received Date : 19 มกราคม 2566
Analytical Date : 19-26 มกราคม 2566
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 10.23 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิตินุศลอคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 067533 E 1531774 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -


Customer Code : W66002
Sample No : 6601-WW0093
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 18 มกราคม 2566
Received Date : 19 มกราคม 2566
Analytical Date : 19-26 มกราคม 2566
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 10.41 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Analyst


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2966628 อีเมล tnp.enm@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com : Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : 47 P 067533 E 1531774 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ ลีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6602-WW0432
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2566
Analytical Date : 16-27 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 08 มีนาคม 2566
Sampling Time : 11.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	47.3	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	486	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	167	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	6.98	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	71.7	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.3	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ต่อก่อนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6602-WW0433
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 067533 E 1531774 N	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.28 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.7	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	304	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	43.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.81	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	28.7	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบวรพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com: Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6602-WW0433
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 067533 E 1531774 N	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีรยุทธ ลีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.16 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(S)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	342	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.7	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.7	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ถนัดบุรี 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook : tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 P 067533 E 1531774 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6602-NW0435
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2566
Analytical Date : 16-27 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 08 มีนาคม 2566
Sampling Time : 11.43 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาสติส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจบริษัท 2-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดแพร่ 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-176-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line id : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิตบุศคลอการชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 067533 E 1531774 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6602-WW0436
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2566
Analytical Date : 16-27 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 08 มีนาคม 2566
Sampling Time : 11.42 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6603-WW0842
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 15 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673534 E 1531725 N	Received Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-27 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.26 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	440	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	134	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	5.34	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	69.7	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.6	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างแรง		

Remark

⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
 ถ้อยคำ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนารักษ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6603-WW0843
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 15 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673545 E 1531771 N	Received Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-27 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายธันวา ม่วงทอง	Sampling Time	: 10.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	427	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	62.6	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE,TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	30.5	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark

- (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
- (3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


TNP
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6603-WW0844
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 15 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673517 E 1531776 N	Received Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-27 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.13 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.5	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	451	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	51.5	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.81	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	28.0	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145

(3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded, Washington, DC; APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ถ้ำอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 เว็บไซต์ <http://www.tnpenvironment.co.th>
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line id : @tnplab318 Facebook.com : tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : 47 P 0673533 E 1531724 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายธันวา มาอ่อง
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6603-NW00845
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 มีนาคม 2566
Received Date : 16 มีนาคม 2566
Analytical Date : 16-27 มีนาคม 2566
Report Date : 06 เมษายน 2566
Sampling Time : 10.30 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
: DETECTED หมายถึง ตรวจพบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ถ้ำคูหาภิมุข 332-173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัว อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 11110
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 088-2968628 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th
เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnplab318 Facebook.com : Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

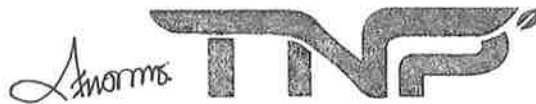
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 067541 E 1531719 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายธันวา ฅามอ้ง
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6603-NW00846
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 มีนาคม 2566
Received Date : 16 มีนาคม 2566
Analytical Date : 16-27 มีนาคม 2566
Report Date : 06 เมษายน 2566
Sampling Time : 10.33 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 2-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
: DETECTED หมายถึง ตรวจพบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-318
 ก่อตั้งที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6604-WW1236
Address	: เลขที่ 98/448.98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 20 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673534 E 1531725 N	Received Date	: 21 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.39 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	24.8	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	350	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.6	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method; UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	22.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Sample Condition		ขึ้น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark

- (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
- (3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara
TNP

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ถ้อยที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnp55316 Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W66002
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : 6604-WW1237
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 20 เมษายน 2566
Sampling Point : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 21 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0673545 E 1531771 N **Analytical Date** : 21 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 16 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.16 น.
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	324	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	37.2	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
(3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-9273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6604-WW1238
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 20 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673517 E 1531776 N	Received Date	: 21 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.26 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	79.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	384	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	208	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.16	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	107	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	39	≤ 20
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Anusara
TNP

Miss Anusara Kaewkajorn
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๓18
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp@tnplab.com
เว็บไซต์ www.tnplab.com Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 067541 E 1531719 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6604-NW1239
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 20 เมษายน 2566
Received Date : 21 เมษายน 2566
Analytical Date : 21 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
Report Date : 16 พฤษภาคม 2566
Sampling Time : 10.32 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ท แอพพาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ที่อยู่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทร 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ๑ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : 47 P 0673533 E 1531724 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6604-NW1240
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 20 เมษายน 2566
Received Date : 21 มีนาคม 2566
Analytical Date : 21 เมษายน-10 พฤษภาคม 2566
Report Date : 16 พฤษภาคม 2566
Sampling Time : 10.34 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอพาร์ตเมนต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพรหม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.env@tnpmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6605-WW1592
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673534 E 1531725 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม- 01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์	Sampling Time	: 12.09 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.1	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	640	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	182	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	6.75	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Mico-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	86.7	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นแรง		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน 2-100

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอซอน ๖-318
 ล้ออยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8273 / 088-2908828 อีเมล tnp.environment@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : tnp1ab318 Facebook.com: Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตบุศคลอการชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6605-WW1593
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673545 E 1531771 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม- 01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายวุธ รัศมีทัต	Sampling Time	: 12.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(s)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	24.1	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	420	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	92.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Mico-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	32.3	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ๖-100

(3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Analyst

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 7-318
 ก่อตั้งที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงวัดพัฒนา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.environ@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : tnp1ah318 . Facebook.com/tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6605-WW1594
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673517 E 1531776 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม- 01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายวุธ รัชสิทธิ์	Sampling Time	: 11.48 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.1	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	276	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.71	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Mico-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	< LOQ	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างแรง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน 7-100
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
 < LOQ : LIMIT OF QUANTITION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN <10.0 mg/L)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ๒



Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst

Signature

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-๓18
ถ้อยคำ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพร อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์โทร 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp@tnp-environment.com
เว็บไซต์ www.tnp-environment.com Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnp-environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W66002
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : 6605-NW1595
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 18 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 067541 E 1531719 N **Analytical Date** : 18 พฤษภาคม- 01 มิถุนายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.16 น.
Sampling Name : นายวุธ รัศมีทัต
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2012:9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266:2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		


Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

: ND หมายถึง NOT DETECTABLE

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss, Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แอมซม 2-318
ถอยุ่ที่ 432/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา แขวงนาบวรา จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 098-2968028 อีเมล tnp@tnp-environment.co.th
เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp-environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์ **Customer Code** : W66002
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์ **Sample No** : 6605-NW1596
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก **Received Date** : 18 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0673533 E 1531724 N **Analytical Date** : 18 พฤษภาคม- 01 มิถุนายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.14 น.
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2012:9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266:2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
: ND หมายถึง NOT DETECTABLE

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6606-WW2033
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 14 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673534 E 1531725 N	Received Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-28 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ	Sampling Time	: 13.38 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	38.8	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	442	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	201	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.63	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	218	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	13	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนน้อย กลิ่นเล็กน้อย		

Remark

- (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
- (3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอซอน 7-318
 ก่อตั้งที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพิทักษ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com: Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตบุศคลออาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6606-WW2034
Address	: เลขที่ 98/448.98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 14 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673545 E 1531771 N	Received Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-28 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ	Sampling Time	: 13.28 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	25.7	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	412	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	36.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	13.1	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเค็ด แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Customer Code	: W66002
Project Name	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	Sample No	: 6606-WW2035
Address	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	Sampling Date	: 14 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0673517 E 1531776 N	Received Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-28 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ	Sampling Time	: 13.21 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.9	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	266	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15.8	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.7	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


TNP
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา 5 ถนนบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp@tnp-environment.com
เว็บไซต์ www.tnp-environment.com Line @ : @tnplab318 Facebook.com: Tnp environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : 47 P 0673533 E 1531724 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
Registered No. : -

Customer Code : W66002
Sample No : 6606-NW2037
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 14 มิถุนายน 2566
Received Date : 15 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 15-28 มิถุนายน 2566
Report Date : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling Time : 13.37 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W66002
Project Name : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : 6606-NW2036
Address : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 14 มิถุนายน 2566
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 15 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 067541 E 1531719 N **Analytical Date** : 15-28 มิถุนายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.35 น.
Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	2.2	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	2.2	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: DETECTED หมายถึง ตรวจพบ

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 9

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขื่นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวเพ็ญภักดิ์ สุริยะแสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๙๒๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๕

๒) นางสาวฐิติภรณ์ แยกกลีจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๖

๓) นางสาวมินาวรรณ ล้ามกระโทก

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๗

๔) นางสาววิภาวดี ดางสูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๘

๕) นายธนวัฒน์ เงามพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๙

๖) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๑๐

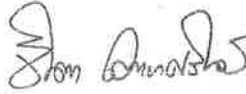
ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะสรินธิ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๙๔๐๖

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายธนวิชัย ทองฉาย

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๗

๒) นายวัชรพล เรือนคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๘

๓) นางสาวณิรัชฌา พุ่มฉัตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๙

ค. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔

รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒๗๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวมินาวรรณ ล่ามกระโทก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๗ |
| ๒) นางสาววิภาวดี ดางสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๘ |
| ๓) นายวัชรพล เรือนคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๘ |
| ๔) นางสาวณิรัชฌา พุ่มฉัตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๙ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนุสร่า แก้วขจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๒๒ |
| ๒) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๒๓ |
| ๓) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๒๔ |
| ๔) นายธันวา มาอ่อง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๒๕ |

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริระ จันทรณี)

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๒๘ ๓

ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfide	Iodometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุติไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๖ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายธนวิษฐ์ ทองฉาย

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๑

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวปิยะพร กอแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาววรรณ คันภูเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวอภิญญา มะลิตพิพย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวชนิกัด สีนวลเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๓ ๗ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๐๑๑๕๑/๒๐๒๑
ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๕๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวทิพย์สุดา พลนาถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๔๖๖๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๔๐๕๓

๒) นางสาวณัฐริตา เวียงสุวรรณศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๕๙๔๓

๓) นายปฐวี แดงจ้อก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๐๒

๔) นายเฉลิมชัย บุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๒

๕) นางสาวณัฐพร วังคะฮาด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๔

๖) นางสาวรวงศณา พรหมเมฆ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๖๕๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๓๓๐

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวรพงษ์ นนทจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๙๙๓๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางจินดา เดชะศรีบท

UNITED ANALYST AND ENGINEERING

สำนักงานวิศวกรรมวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ

ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาออกต่อ

on Sam

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๑ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๗๙๙๑/๒๐๒๐

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

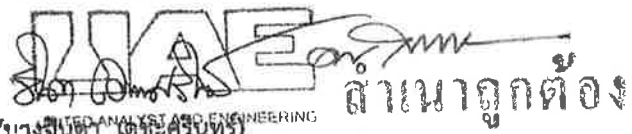
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๐ |
| ๒) นางสาวลักขิกา จันทรสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๑ |
| ๓) นายสงกรานต์ มาลัยทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๒ |
| ๔) นางสาวสาธิตา แซ่เตียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๓ |
| ๕) นางสาวสุพัตรา อ่อนศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๔ |
| ๖) นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๘๕๕ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


นางจินตนา เตชะศรีบุตร
(นางจินตนา เตชะศรีบุตร)
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๑ ๗ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
2	Sulfide	Methylene Blue Method

เอกสารอ้างอิง

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๖ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายนิพิชฌน์ สามพิมพ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๒

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๔๙

๒) นางสาวโณมธิดา ลำแน่น ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๐

๓) นางสาวโชติกา เกียรติกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๑

๔) นายนพรัตน์ จันทะคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๒

๕) นายปิยวัฒน์ ไหมชู ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๓

๖) นางสาวพรนัชชา กลิ่นอุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๔

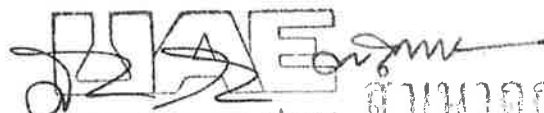
๗) นางสาววรางคณา พรหมเมฆ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๗

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน
๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๘๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


ผู้อำนวยการกอง
(นายศิริะ จันทะคุณ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการช่างแผน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคมียุคสมัยโรงงาน

ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี

กองวิจัยและเคมียุคสมัยโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๖ ๗ ๘ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[3,4]
2	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,4]
3	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.



(นางรศกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ




ผู้อำนวยการต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘ ๕ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แก้ไขเอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๕๓๖๒/๒๐๒๐
ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ฉบับแก้ไข)
บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร และบริษัทได้ขอแก้ไขเอกสารแนบท้ายหนังสือดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้แก้ไขเอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ขอบข่ายสารมลพิษในน้ำเสีย ลำดับที่ ๓๒ ดิน ลำดับที่ ๓๘ และ ๑๐๙ รายละเอียด
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิระ จันทรเจิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชการการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแบบอเนกประสงค์โรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



อำนาจถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ฉบับแก้ไข)
บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๘๕๐ ลงวันที่ ๐๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]

ดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,4]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.



(นางริภาญณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ


UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณิสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายเกรียงศักดิ์ ถาวร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๔๗๑

๒) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๔๗๒

๓) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๔๗๓

๔) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๔๗๔

๕) นางสาวสาริณี ชันแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๔๗๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จันทา เตชะศรีนทร์

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เปลี่ยนแปลงชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวณปภัช พัดสองชั้น
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๘๐๕๐ เป็น นางสาววรกร พัดสองชั้น

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๑ รายการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ และดิน จำนวน ๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ ออก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริ จันทะเจ็ด)
UAE
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและทดสอบมลพิษโรงงาน
UNITECH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดำเนินถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๘๔๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Polychlorinated Biphenyls -PCB 1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

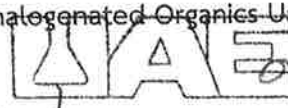
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[3]

ดิน จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1242 -Aroclor 1248 -Aroclor 1254 -Aroclor 1260 -2-Chlorobiphenyl -2,3-Dichlorobiphenyl -2,2',5-Trichlorobiphenyl -2,4',5-Trichlorobiphenyl -2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4,5]
2	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,5]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.


ดำนานุกตอง
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 (นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3. United...

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.


5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.



(นางริกาญจน์ จิตร์สุกุลไช)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


อำนาจถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๐๑๑๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๒๒๐๒/๒๐๑๙
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๑ รายการ และดิน
จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตรวจอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ด้านถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๐ ๑ ๑ ๖ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,3]

ดิน จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.



(นางริกาญจน์ มีตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)๕๕ ๕ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓๒ ราย ได้แก่

- ๑) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย
- ๒) นายธนัท เลิศประเสริฐ
- ๓) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์
- ๔) นายปฐวี แดงจ็อก
- ๕) นายพัทธนากรณ์ วงศ์สีดา
- ๖) นายยุทธพงศ์ อิศระสุข
- ๗) นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา
- ๘) นางสาวศศิชา อังโสภาส
- ๙) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา
- ๑๐) นายสมพงศ์ สกลไทย
- ๑๑) นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์
- ๑๒) นายอัษฎาฐ ยนศิริ
- ๑๓) นายเอกวุฒิ เสนอใจ
- ๑๔) นายเฉลิมชัย บุญชู
- ๑๕) นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
- ๑๖) นายธนเดช หวานเสนาะ
- ๑๗) นายพิพัฒน์ ตันธนกุล
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
- ๑๙) นายภูวดล มงคลสูง
- ๒๐) นายอุทัย แก้วรากมูข
- ๒๑) นางสาวนารินทร์ สานนท์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๘๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๐๙๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๕-จ-๘๑๑๐

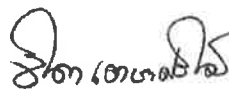
๒๒) นางสาวเจนจิรา...

๒๒) นางสาวเจนจิรา เพ็งพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๐
๒๓) นายสุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๑
๒๔) นายนิพิชฌน์ สามพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๒
๒๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๓
๒๖) นางสาวณัฐพร วังคะฮาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๔
๒๗) นางสาวศิริพร อัมภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๕
๒๘) นางสาวสุรัตนา ฉัตรแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๖
๒๙) นางสาวพัชราวรรณ จันธิบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๗
๓๐) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๘
๓๑) นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๑๙
๓๒) นางสาวอารียา ทรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๑๒๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๕๕๗๔/๒๐๑๘

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๘ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๒ รายการ น้ำได้ดิน

จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๔ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรเยาว์ คำสุข)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นางอุกต๋อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

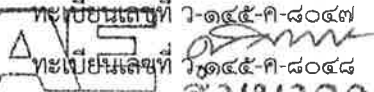
บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖ ๖ ๙ ๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย

๑) นางสาวกฤษวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๒๙
๒) นายณรงค์ ฉิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๒๒
๓) นางสาวนันทิดา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๒๖
๔) นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๓๔
๕) นางมานิดา แยมไย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๓๙
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๒๐
๗) นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๓๐๒๑
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๕๗
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๕๘
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๕๙
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๐
๑๒) นางสาวทิพย์สุดา พลนาคู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๑
๑๓) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๒
๑๔) นางสาวปวีณา จรัสโชติพินิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๔
๑๕) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๖
๑๖) นายปฏิกรณ์ คณนะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๗
๑๗) นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๔๐๖๙
๑๘) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๑๗
๑๙) นางสาวสาวิตรี รุ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๑๘
๒๐) นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๑๙
๒๑) นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๒๐
๒๒) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๓๗
๒๓) นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๕๐๓๘
๒๔) นางสาวนิศาตร์ตัน ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๘๐๔๓
๒๕) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๘๐๔๔
๒๖) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๘๐๔๕
๒๗) นางสาวณปภัช พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๘๐๕๐


นางสาวพะเยาว์ คำมุก
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๖ ๖ ๙ ๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย

- ๑) นายศุภณัฐ คุณธนาภรณ์
- ๒) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์
- ๓) นางสาวมรธา วิวัฒน์พาณิชย์
- ๔) นายนาคินทร์ พันธุ์วิชาติกุล
- ๕) นายสุชนันต์ พันสิงห์
- ๖) นายวีรยุทธ โมกแก้ว
- ๗) นางสาวพิไลวรรณ พลิกรุ่งโรจน์
- ๘) นางสาวสุธรรมา แก้วซ้อนอก
- ๙) นายพีรณัฐ เจริญผล
- ๑๐) นางสาววิไลลักษณ์ เกื้อสง
- ๑๑) นายสมชาติ อุทุมรัตน์
- ๑๒) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว
- ๑๓) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล
- ๑๔) นางสาวกัลยา สมพงษ์
- ๑๕) นายอรรถพร เทพทอง
- ๑๖) นางสาวศิริภาพร เหมอินแร่
- ๑๗) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี
- ๑๘) นายอนุศาสน์ สวยดี
- ๑๙) นางสาววรรณิ สายบุญเรือน
- ๒๐) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี
- ๒๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
- ๒๒) นายสุทธิระ อรุณจันทร์
- ๒๓) นางสาวนภสรธรรม คงคำ
- ๒๔) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง
- ๒๕) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
- ๒๖) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
- ๒๗) นางสาวพรพิมล แวนทอง
- ๒๘) นายวิชณุ สุวรรณราช
- ๒๙) นายอภิวิชญ์ ท่วงที
- ๓๐) นายมานิตย์ ปานโชติ

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๗๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๗๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๘๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๘๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๘๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๘๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๙๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๙๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๓๙๖

๓๑) นางสาวณัฐธิดา...

(นางสาว) คำมุก)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากิจการโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑)

๖๖ ๙ ๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๓๑) นางสาวณัฐธิดา เปี่ยมสุวรรณศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๙๔๓
๓๒) นายทศพร ธนะพิรุณห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๙๔๔
๓๓) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๗๗
๓๔) นางสาวเกวลี สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๗๘
๓๕) นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๐
๓๖) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๒
๓๗) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๓
๓๘) นายพงศ์เทพ เหล่าจจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๕
๓๙) นายขวัญชัย พันทุกษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๗
๔๐) นางสาวพัชจิรา คติพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๘
๔๑) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๙
๔๒) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๙๐
๔๓) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๙๑
๔๔) นางสาวพริดา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๗
๔๕) นายณพรรัตน์ จະโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๘
๔๖) นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๙
๔๗) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๓
๔๘) นายพิศศักดิ์ ศรีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๔
๔๙) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๕
๕๐) นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๖
๕๑) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๗
๕๒) นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๙
๕๓) นายกันนิกร ระโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๐
๕๔) นายพีร เสนาะล้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๑
๕๕) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๒
๕๖) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๓
๕๗) นายธีรวัฒน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๔
๕๘) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๕
๕๙) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๖
๖๐) นายเกรียงศักดิ์ ถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๗

๖๑) นางสาวกนกวรรณ...

(นางสาวเพียว คำมุง)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๖๑) นางสาวกนกวรรณ เชียงไข

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๑

๖๒) นางสาวสุภารัตน์ จันทร์ประทัด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๒

๖๓) นางสาวเขมิสรารัตน์ ไพบูลย์กิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๓

๖๔) นางสาวสุกัญญา โทมะนิทย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๔

๖๕) นางสาวธัญวลัย มั่นจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๕

๖๖) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์ธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๖

๖๗) นายพรชวุฒิ ไกรสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๗

๖๘) นายอชิตะ แสงจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๘

UAE

NOTED ANALYST AND APPROVED
BY THE COMMITTEE


ตำแหน่งถูกต้อง


(นางสาวพะเยาว์ คำมุก)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากลยวิจางาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖ ๕๗๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 52 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]

วิมล

14 Copper...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำนักงานอุทกครอง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[4] 2) Distillation, Ion-Selective Electrode Method ^[4]
16	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	o,p-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	o,p-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	o,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
31	Endrin Ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
32	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
33	Free Chlorine	Iodometric Method ^[4]
34	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
35	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
36	Hexavalent Chromium	1) Filtration, Colorimetric Method ^[4] 2) Filtration, Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
40	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
43	pH	Electrometric Method ^[4]
44	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
47	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
48	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
49	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method ^[4]
50	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]


 51 Trivalent Chromium...
 (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
52	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลโล)

9 Benz(a)anthracene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิภา

ตามถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

(นางริภาบุญ อัครกุลวิไล)

33 Chromium...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทางเคมีพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Filtration, Colorimetric Method ^[4] 2) Filtration, Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

(นางริภาณจน์ ถัสระฤทธิไธ) 56 1,3-Dichloropropene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

UNAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING

ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

UAE
UNITE ANALYST AND ENGINEERING
(นางริกาเบญจ นัครกุลกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และพิษเบี่ยงห้องปฏิบัติการ

อำนาจถูกต้อง
67 Fluoranthene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

UAE
ANALYST AND ENGINEER LTD.

ต้อง

วิภา

(นางริภาณจน์ ฉัตรสกุลโล)

76 γ -HCH...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

WAVE
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้าถูกต้อง

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล) 86 Methyl bromide...
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1221 -Aroclor 1242	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

(นางริกาญจน์ อัครสุวิไล)

-Aroclor 1248...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนมลพิษ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	-Aroclor 1248 -Aroclor 1254 -Aroclor 1260 Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

RAE
ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หาลอมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
117	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ร.ก.น.

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

แผนกทะเบียนห้องปฏิบัติการ

112 Xylene (Total)...

ถ้าเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
122	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

(นางริภาณูจน์ ฉัตรสกุลโล)

9 Cresol...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินห้องปฏิบัติการ

WAE
LIMITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

วิเศษ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[5] (Dioxins/Furans Analysis Approved)
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]

วิมล

22 Sulfur Dioxide...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 34 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)

6 Cadmium...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ

21A3
ด้านถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
11	DDD	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
12	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]

(นางริกาณจน์ จิตรสกุลวิไล)

13 DDT...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์พิษและมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	DDT	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
14	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
15	Dieldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
16	Endrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
17	Heptachlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
18	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[2,6] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,14]
19	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
20	Lindane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
(บริษัท อยูเออี จำกัด) :U

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนาออกต้อง
21 Mercury ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[15] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16]
22	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
23	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
24	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
25	PCBs	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
26	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
27	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,25]

ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

Signature

28 Silver...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
29	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
30	Toxaphene	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18]
31	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,6] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,22]
32	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,12,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,11,14]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการตรวจสอบ

วิมล

ดิน...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10, 22]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[7,12]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[9,23]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,22]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
แผนกทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Benzo(b)fluoranthene...

DAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
P.L.C.

ทำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

22 Butyl benzyl...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ

คณะทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สถานีอุทกต๋อง

(นางริกาญจน์ อัครกุลวลี)

34 Chromium (III)...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,12,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,11,14]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,14]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
37	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[24]
38	2,4-D	Gas Chromatographic Method ^[21]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

(นางริกาญจน์ ยัตถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

44 1,2- Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
45	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING

สำนักงานอุทกต๋อง

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
63	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

69 Heptachlor...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

UAE

UNITED ANALYST AND SCIENTIST

ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
72	Hexachloro 1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

WAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

๐๓/๐๗/๖๕
สำเนาถูกต้อง

วิมล
(นางริภาญจน์ ถัสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

77 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[15] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Absorption Spectrometric Method ^[16]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,18] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

(นางริกาณจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

89 2-Methylnaphthalene...

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,23]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,11]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
96	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1221 -Aroclor 1232 -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl -2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการตรวจสอบ

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

-2,2',3,4,4',5'-....

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และงานสนับสนุนปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	-2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl -2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,23]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

101 Selenium...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และ รับผิดชอบปฏิบัติงาน

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,25)
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,12)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
107	Toxaphene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,18) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(9,23)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(10,17)
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Gas Chromatographic Method ⁽¹⁷⁾
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(10,22)
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(9,23)

115 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ หักผลลบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลายมือชื่อ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,23]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7, 11]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,22]
124	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7, 12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7, 11]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

5. United States...

(นางริกาญจน์ จัทรสสุริโ)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

UNAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING

ดำเนินการถูกต้อง

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบดิน
และตะกอนห้องปฏิบัติการ

16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082B, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1986.

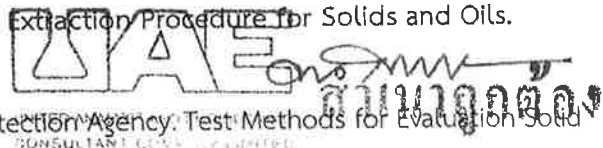
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

24. 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.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride). SW-846 Method 7061A, 1992.


CONSULTANT CONSULTING

(นางวิชาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

ภาคผนวก 10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1908005/22 Page 1 of total 4 pages

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

Equipment
pH Meter
Manufacturer
METTLER TOLEDO
Model
SevenCompact S220
Serial No.
B327527211
ID No.
WW1.0068
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
19 August 2022
Calibration Date
19 August 2022

Date of Issue
22 August 2022

Checked by  **Approved by** 

Act as Technical Manager
() (Krisyosl K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiyong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

Representative of Managing Director
(Dr. Ekachai Putirirwong)

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

FE-169 REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

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

Reference Standard:

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

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

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

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

UUC : Unit Under Calibration

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

Calibrated by Kitipong

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

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

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

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

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

ภาคผนวก ข - 2

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-496 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	10-1011001/21	Nov. 10, 2022	THC
Platinum Resistance Thermometer	5626	4854	CNA30047	Oct. 22, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XOR TS-40A	XO111019	10-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

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

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

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

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

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.0	0.00	0.060
120	25.00	25.0	0.00	0.060
120	28.00	28.0	0.00	0.060

UUC Unit Under Calibration

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

- End of Certificate -

Calibrated by Kittipong
REV.02.02/2421

FE-169

Calibrated by Pichet
REV.02.02/2421



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: CO-2007006/22

Page 1 of total 2 pages

Customer

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

Equipment

Conductivity Meter

Manufacturer

EUTECH

Model

CON 2700

Serial No.

2657889

ID No.

WWL 0136

Description

Environmental Conditions

Ambient Temperature: $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity: $(50 \pm 10) \%$

Atmospheric Pressure: -

Calibration Location
Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date

20 July 2022

Calibration Date

20 July 2022

Date of Issue

21 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

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

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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-2007006/22

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

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

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

- SCP Science.

Measurement Results:

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

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

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

- End of Certificate -

Calibrated by Kitiipong

REV 02 02/24/21

FE-169



AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.

CALIBRATION LABORATORY

SV 201003/2023

Cert. No. WAC-065
Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Machine : -
Location : -

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

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

Ambient Condition : Temperature 25 °C
Humidity 50 % RH

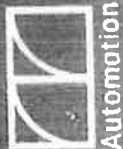
Calibrated By : P. Yooyen
(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Approved By : Prajit (for)
(Mr. Nipon Phongsomsak)
Technical Manager

Date Of Issue : 09 / 01 / 2023

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

Automation Service Co., Ltd. 928/2031 Soi Pannakorn 2, Mueang Nakhon Si Thammarat, Bangkok 11000
Tel : 02-313 2884 ext 721, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.

CALIBRATION LABORATORY

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

Cert. No. WAC-065
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

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

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard Solution

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

- 2). Traceability This certification is traceable to
- ☒ Merck KGaA 64271 Darmstadt
 - ☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

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

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

Calibrated By P. Yooyen
(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Certificate No.: MC 2207678

Page 2 of 3

The Reference Standard :

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

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

- Master Calibration Co., Ltd.

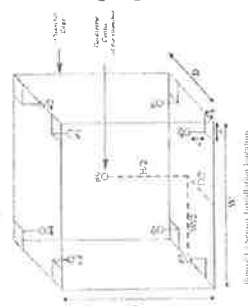
1. Calibration Procedure:

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.



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 3.4 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 171 cm x 157 cm x 60 cm

Checked by : **Thanagorn**

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



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2207678

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

Reference Job No. : 22-1601 Received Date : 12 July 2022
Description : Refrigerator
Manufacturer : SANDENINTERCOOL Model : SEC-1500SBD
Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 ID. No. : WWL0038
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2207678) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.8 to 27.5) °C
Relative Humidity : (48.8 to 52.2) %

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

Checked by : **Thanagorn** Approved by : **Attipong**
Thanagorn Limchaicharoen Attipong Kanjanawasin
(Calibration Supervisor) (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate No.: MC 2207678

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Chamber Characterization Result

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

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Thanagorn

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

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

Certificate No.: MC 2203933

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

Reference Job No. : 22-0740 Received Date : 24 March 2022
Description : Oven
Manufacturer : Memmert
Serial No. : B620.0814 Model : UF260
Marking : ID No. : WWL0212
: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2203933) has been attached to the case.

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

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

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

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

Checked by : Thanagorn Approved by : Aittipong
Thanagorn Limchaicharoen Aittipong Kanjanawasi
(Calibration Supervisor) (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate No.: MC 2203933

Page 2 of 3

The Reference Standard :

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

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.

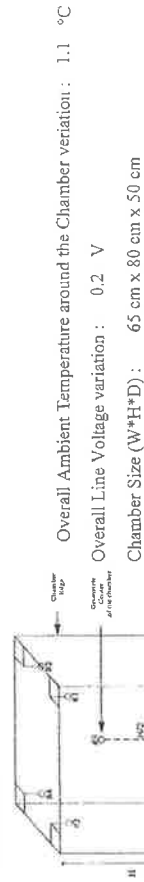


Figure 1 Sensor Installation Location

Checked by : *Thangum*

Certificate No.: MC 2203933

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Chamber Characterization Result

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

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Thangum*



Certificate of Calibration

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

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

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

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

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

SPC RT Co., Ltd.
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด

SPC RT Co., Ltd.
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
Authorized signatory
(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Person in charge
This certificate is issued to 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. This 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.

Calibration Results: Without Adjustment

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

Nominal Test Value	Reference Points (g)				
	A	B	C	D	E
100	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0002	-0.0002

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

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

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

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	0.93998	1.0000	0.0000	0.000097	2.02
2	1.93999	2.0000	0.0000	0.000098	2.02
5	5.00000	5.0000	0.0000	0.000099	2.02
10	10.00002	10.0000	0.0000	0.00010	2.02
20	19.99995	20.0000	0.0000	0.00011	2.01
50	50.00002	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	69.99997	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00007	100.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00002	120.0000	0.0000	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0002	0.0001	0.00023	2.00
200	199.99993	200.0003	0.0004	0.00029	2.00

The End of Certificate

BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M01075/22

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2
Manufacturer : Microtech
Model : V6-T
Serial No : 0972
ID No. : WWL0084

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

Test Date : 23/09/2022

Due Date : 23/09/2023 or after HEPA filters are replaced or unit is moved

Test by : Mr. Piyapong Pusua

Approved by :

(Mr. Kridsada Thinhuatoci)
Authorized Signatory

Issued Date : 26/09/2022

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

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

Page 2 of 6

Certificate No. : M01075/22

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

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

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

Measurement Data.

0.36	0.42	0.43	0.41
0.40	0.34	0.34	0.33

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

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

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

Downflow volume (Q) 802 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

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

Certificate No. : M01075/22

Leak location

2. Inflow velocity test.

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

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

Average Inflow velocity 0.44 m/s (86 FPM.) Velocity range 20.40 m/s (279 FPM.)

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

Inflow volume(Q) 344 CFM

Result Summary

☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required

☐ Fan Speed ☐ Damper

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

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 µg/l.	<0.003%	<0.003%
Exhaust HEPA Filter	18 µg/l.	<0.003%	<0.003%

Certificate No. : M0107522

Result Summary

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

5. Site installation

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

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบเนื่องจากตู้ไม่พร้อมใช้งาน

6. Illumination Test (Lighting) : Option

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

	Lux			
	620	965	938	561
	867	1446	1492	768

Remark :

Certificate No. : M0107522

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

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

	mW/m ²			
	720	1510	1540	760
	470	980	990	450

Remark :



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400665-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : TNP Environment Co., Ltd.

332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Air Chamber (Oven)

Manufacturer : Monmert

Model : UF75

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B320.0251

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, TNP Environment Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0 °C)

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (228.0 to 230.0) V

Date of Received : 26 December 2022

Date of Calibration : 26 December 2022

Date of Issue : 28 December 2022

Calibrated by : Permporn Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No. : 400029 & 400030

Cert. No. : 65-400548-1

Due Date : 26 Apr 2023

Traceability : National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

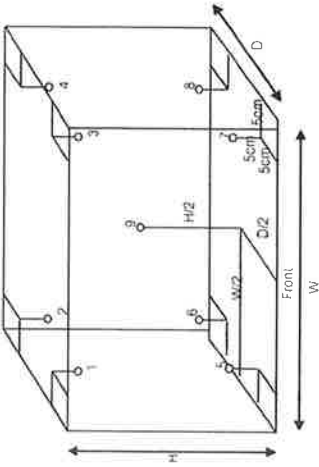
Certificate No. : 65-400665-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.56 m
Capacity = 0.07 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.0	104.0	104.2	104.1	104.2	104.0	103.8	103.9	103.9	104.0	0.69	
180.0	180.0	180.0	179.6	179.6	179.7	179.8	180.2	179.5	179.0	179.8	1.0	

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)		Measured Stability (°C)		Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	0.4		0.1		0.7
180.0	180.0	180.0	1.7		0.3		2.0

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This 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%

- o o -

B





53/154 Moo 2, Semafahkarm Road, Tambon Khukhot, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12130
53/154 หมู่ 2 ถนนเสมาฟ้าธรรม ตำบล อโศกธัญญา 12130
Tel. 02-9877200 Fax. 02-9877205

Certificate No. : M22-1588A
Page : 1 of 4

Certificate of Calibration

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Address : 332/173 Moo 3 Bang Kak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11111

Description of Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Shimadzu
Model : AP225WD
Serial Number : D316301848
ID. / Control Number : TNP.LAB.30
Made In : Philippines
Location : On - Site
Environmental Conditions : Temperature (25 +/- 10) ° C
Humidity (50 +/- 25) % RH
Atmospheric Pressure (1010 +/- 10) mbar
Calibration Date : APR 18, 2022
Issue Date : APR 20, 2022

Uncertainty of Measurement

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration (M3003)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by : Sarawut Khruaeapan
Approved by : (Precha Pavachot)
Laboratory Manager



Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Shimadzu
Model : AP225WD
Unit : g
Serial Number : D316301848
ID./Control Number : TNP.LAB.30
Made In : Philippines
Capacity : 220 g
Resolution : 0.0001,0.00001 g
Order No. : 1398 - 22
Received Date : APR 18, 2022
Calibration Date : APR 18, 2022

Result of Calibration : Without Adjustment

Range : 200 g

2. Departure From Nominal Value

Nominal Value g	UUC* Reading g	UUC* Error g	Uncertainty of Measurement +/- g
0	0.00000	0.00000	0.00013
0.1	0.10003	0.00003	0.00013
0.2	0.20002	0.00002	0.00022
0.5	0.50002	0.00002	0.00043
1	1.00002	0.00002	0.00043
2	2.00005	0.00005	0.00043
5	5.00007	0.00007	0.00068
10	10.00006	0.00006	0.00068
20	20.00003	0.00003	0.00068
50	49.99997	-0.00003	0.00068
100	99.99999	-0.00001	0.00068
200	199.99999	-0.00001	0.00068

UUC* = Unit Under Calibration





Certificate No. : MZ2 - 1588A

Page : 4 of 4

Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Description : Electronic Balance Serial Number : D316301848 Resolution : 0.0001,0.00001 g
Manufacturer : Shimadzu ID./Control Number : TNP.LAB.30 Order No. : 1398 - 22
Model : AP225WD Made In : Philippines Received Date : APR 18, 2022
Unit : g Capacity : 220 g Calibration Date : APR 18, 2022

Result of Calibration : Without Adjustment Resolution : 0.0001,0.00001 g

Range : 200 g

3. Effect of Center Loading

Nominal Load g	UUC* Reading					Maximum Difference g
	A	B	C	D	E	
50	49.99997	49.99997	49.99995	49.99996	49.99996	0.00002

A Mass of 50 g Was Placed to Various Position on The Pan.

The Weighing Machine Reading Error Obtained Is Given In Table

4. Effect Tare Function

Nominal Tare Weight g	Standard Weight g		UUC* Reading g	UUC* Error g
	Tare			
100	at 20 %		20.0000	0.0001
	at 100 %		100.0000	0.0002
			0.00000	0.00000

UUC* = Unit Under Calibration

..... END.....

Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.
บริษัท ไมโครเทค แคลิเบรชั่น แล็บอราทอรี จำกัด

Certificate No. : MZ2 - 1588A

Page : 2 of 4

Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Description : Electronic Balance Serial Number : D316301848 Resolution : 0.0001,0.00001 g
Manufacturer : Shimadzu ID./Control Number : TNP.LAB.30 Order No. : 1398 - 22
Model : AP225WD Made In : Philippines Received Date : APR 18, 2022
Unit : g Capacity : 220 g Calibration Date : APR 18, 2022

Calibration Method

The Electronic balance was measured using standard weight following to in house calibration method MCL-CP14 and based on UKAS LAB 14: Edition 5 July 2015

This result was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Reference Standard

Description	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	B0-0805057/20	MAY 09, 2021

Traceability of Measurement

The measurements are traceable to international system of units (SI)

The certificate is traceable to through Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Range : 200 g Resolution : 0.0001,0.00001 g

1. Repeatability of Balance

Nominal Value g	Standard Deviation of Reading g
0	0.00000
200	0.00000

Microtech Calibration Laboratory Co., Ltd.
บริษัท ไมโครเทค แคลิเบรชั่น แล็บอราทอรี จำกัด



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
55/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No.: 23T238
Page: 1 of 2

Equipment: Liquid-In Glass Thermometer
Manufacturer: SK
Model: *
Serial No.: *
ID No.: TNP LAB.12
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 27 January 2023
Calibration Date: 07 February 2023
to 10 February 2023
Reference: 2301-0937WN
Ambient Temperature: (25 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 20) %
Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD
332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T02 according to comparison with
Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Digital Thermometer	1529	A7A609	2211274	17 Oct 2023
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627-12	571975	2211274	17 Oct 2023

2. The UUC* was immersed into liquid bath temperature controller and the top about 12 mm of the liquid column above the bath medium in every calibration points.

3. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

4. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Thammamon Phuwadkien
Issue Date: 14 February 2023

Approved Signatory:
[] Phalinee Prabpalpal
[] Chatchawan Khunpluek
[x] Wanlop Larprum

B 0307331



Result of Calibration:-

Function: Without Adjustment
Temperature measurement
Type: Total Immersion

Scale Division: 1 °C

Reference point (t °C) Error = -0.9681 °C, with Uncertainty of Measurement of ± 0.16 °C

UUC*	Standard Temperature (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
20	21.4342	-1.4342	0.16
30	31.5544	-1.5544	0.16
40	41.1382	-1.1382	0.16

Note: UUC* : Unit Under Calibration

The UUC* readings were made under magnification and resolved to one tenth of one scale division.

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%.

-000-

a 1147916

Certificate No. T/O 660071
Date of issue : 14-Mar-2023


Equipment Description
Equipment Model : SMART 1250-DS
Equipment Serial No. : 0410-0121-0003
I.D. No. or Control No. :
Manufacturer : Entech Industrial Solution Co.,Ltd.
Customer Name : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Customer Address : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110


Total pages of certificate : 2 pages
Instrument Receiving Date : 3-Mar-2023
Receiving No. : O-230081
Environmental Conditions : All of the measurement were carried out in the working area
Temperature : (25 ± 15) °C
Humidity : (55 ± 30) % RH
Voltage : (220 ± 22) VAC
Calibration Place : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Calibration Procedure No. : This instrument was calibrated by comparison of reference radiation source standard according to calibration work instruction no WI-CL-19-C
The calibration certificate expended uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%
The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with M 3003
The expression uncertainty and confidence in measurement

This certificate is applied only to item under test environmental condition.
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid and The results relate only to the items tested/calibrated.
This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International system of units (SI).

Date of Calibration : 3-Mar-2023

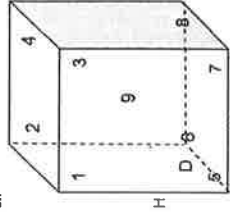

Mr. Kittipong Kaewksai
Calibration Engineer


Ms. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

Certificate No. : T/O 660071

The Reference Standard Instrument :-
Instrument : 1) Data logger with RTD Probe
Model : Agilent 34972A
Serial No. : MY49017365
Cart No. : PSL-T 0524-2/65
Due date : 4-Apr-2023

Measured room conditions
Temperature : Minimum: 21.3 °C Maximum: 22.8 °C
Humidity : Minimum: 49.3 %RH Maximum: 54.7 %RH
Voltage : Minimum: 220.1 VAC Maximum: 223.4 VAC
Fresh Air Setting : off



Sensor Position :
Working Space of chamber :
(Inside Dimensions) W x D x H : 500 mm x 480 mm x 1100 mm
Sensor Installation Details :
- Sensor Number 1 to 8 installed approximately 50 mm From each wall.
- Sensor Number 9 installed approximately geometric of the chamber.

Results : The measurement results of the calibration were reported in the table below.
(*) Without adjustment () After adjustment

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature Reading of Standard Sensor								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.0	20.0	20.34	20.30	20.14	20.18	20.15	20.02	19.93	19.94	20.02

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature Uniformity (± °C)	Temperature Stability (± °C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)	Coverage Factor
20.0	20.0	0.50	0.40	1.00	0.61	K
						2

UUC* = Unit Under Calibration

Remark :-
- Temperature reading of Standard Sensors shown in the table were taken from the average of Standard reading at each position.
- Temperature Uniformity was calculated from the difference between the maximum and minimum of actual temperature reading from all reference sensors at the same time.
- Temperature Stability was calculated from the maximum stability of nine positions, and formula of Stability is [(Maximum Temperature Value - Minimum Temperature Value) / 2]
- Overall Variation was calculated from the difference between the maximum and minimum measured temperature throughout observation time.

End of Report



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL 0-2717-3000-39 FAX 0-2719-9484



NSC-TSRI-TIS7025
CALIBRATION 0088

Cert.No.: 23CH126
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Adwa
Model : AD 12
Serial No. : 1328
ID No. : TNP.LAB.13
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 27 January 2023
Calibration Date : 30 January 2023
Reference : 2301-0937WIN-2
Submitted by : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD
332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :
(/) Malee Bulkruea
() Sathrip Meangmai
() Warakorn Lengagatrakul
Issue Date : 31 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0050390



Cert.No.: 23CH126
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANS-IASO National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	826588	09 July 2024
pH 6.987	CPA chem	826589	09 July 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : pH Measurement
Performing two buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	N/A	0.0085	2.05
S/N.: 1328	6.987	6.99	N/A	0.011	2.00
	10.008	10.02	N/A	0.0095	2.00

Remark

- pH meter does not have voltage mode.
- Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.
- N/A = Not Available

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

-060-

0000

a 1144644

Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M455
Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight Set
Manufacturer : -
Model : Class:F1
Serial No.: 15020201-01
ID No.: TNP.LAB.25
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 02 March 2023
Calibration Date: 04 March 2023
Reference: 2303-0104WN
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: 1015.25 mbar

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Northaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M01 according to comparison method
against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m³ and a temperature
of 23.4 °C material density of weight is 8000 kg/m³.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight Set (E2)	73336	20026	MM-0016-22	28 Feb 2024
2) Standard Weight Set (E2)	73338	20028	MM-0016-22	28 Feb 2024

- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
-National Institute of Metrology, Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thapakorn Thammachai
Issue Date : 07 March 2023

Approved Signatory :
[] Phalinee Prapaisal
[x] Sura Suwannasri
[] Chaowalit Ritirak

B 0309848

a 1151188



Result of calibration

Nominal Value	Conventional mass		Uncertainty of Measurement (±)	Maximum Permissible error (±)
	Before Adjustment	After Adjustment		
200 g	199.99986 g	-	0.30 mg	1.0 mg
100 g	100.00015 g	-	0.16 mg	0.50 mg
50 g	50.00015 g	-	0.10 mg	0.30 mg
20 g	20.000116 g	-	0.080 mg	0.25 mg
10 g	10.000041 g	-	0.060 mg	0.20 mg
5 g	5.000010 g	-	0.050 mg	0.16 mg
2 g	1.999936 g	-	0.040 mg	0.12 mg
1 g	0.999973 g	-	0.030 mg	0.10 mg
200 mg	200.059 mg	200.007 mg	0.020 mg	0.060 mg
100 mg	100.037 mg	99.981 mg	0.016 mg	0.050 mg

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 %.

-o0o-

S. Sura

Calibration Certificate

Cert. No.: CT-23-01-23295

Page: 1 of 4

Issued date: 24 January 2023

Equipment : Water Bath , Manufacturer : MLAB , Model : WBN30
S/N = 0347 , Customer ID = -

Client  TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
332/173 Moo 3 Bang Rak Prathana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Received Date	20 January 2023	Ref. Job No.	ISO6601-00020
Calibrated by	Mr Apiwat Mungsamak	Cert. prepare by	Ms.Nattaniha Panumrarn
Calibrated Date	20 January 2023	Approved by	Mr.Montree Ruschasekul

Calibration Place : ห้องปฏิบัติการ 2

Environment Condition Temperature $28.5 \pm 2.7 (^{\circ}\text{C})$, Humidity $57.5 \pm 14.5 (\%\text{RH})$

Calibration Method

Reference Standard Instrument :

No	Instrument	code	Model	Due date
1	Temperature Data Logger	MTEC-CE-0175	MLAB	10/2023
2	Thermo Hygrometer	MTEC-CE-0180	TP-50	06/2023

Condition of certificate :

(1) This certificate is traceable to International System of Units (SI Units). (2) This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

(3) This result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. (4) The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$ (see result table), providing a level of confidence of approximately 95%.

(5) This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Division.

Metrology Technical Co. Ltd.

CER\4-01-R02

For more information, contact your local health department or visit www.mhcc.org

[Signature]

Approved Signatory

Page: 2 of 4

Certificate No. CT-23-01-23295

Page: 2 of 4

Calibration Result :

Condition of UUC :

- 1) Adjust Condition : Without Adjustment
- 2) Lid Cover : Flat Sheet (Plastic) , from
- 3) Circulation : without circulation
- 4) $X \cdot Y = 5 \text{ cm}$, $B = 3 \text{ cm}$

[illegible]

Fig. 1. Position of each sensor No.

Section 1: Report of Temperature distribution

Unit	Score
------	-------

Calibration Point	UUC Setting	UUC Reading	Measured Temperature @ Sensor No.					Uncertainty	k
			#1	#2	#3	#4	#5	(\pm)	
0.5	0.5	0.50	84.31	85.30	84.83	84.76	85.51	0.627	2

[illegible]

Section 2: Report of Chamber Performance

Unit: (c)

Calibration Point	UUC Setting (%)	UUC Reading (%)	Temperature Uniformity	Temperature Stability (\pm °C)	Temperature Overall Variation
65	85	86.0	1.34	0.45	1.64

(c) The average of 30 values in each point



Abstract

Accepted for publication 12 July 2011

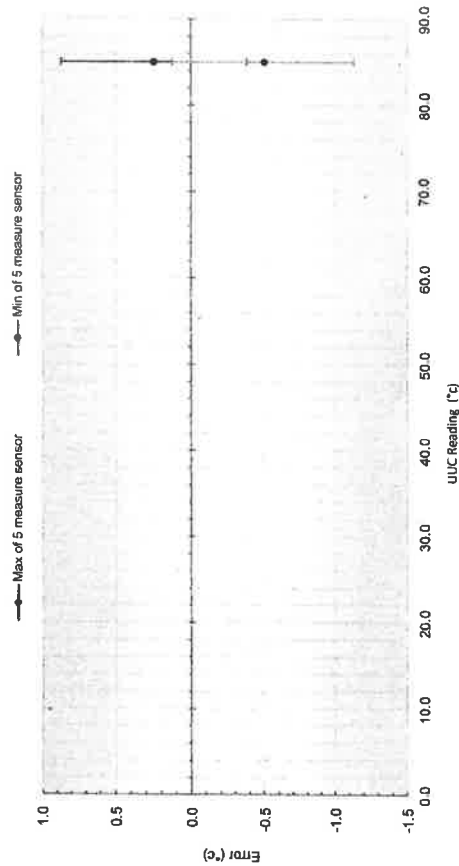
Section 3: Possible of temperature in chamber. Show minimum and maximum of the average values and includes with uncertainty of measurement. The average values is average of each position standard sensor throughout observation time.

Unit : (°C)

Calibration Point	UUC Setting (°)	UUC Reading (°)	Possible of Minimum temperature in chamber	Possible Maximum temperature in chamber
85	85	85.0	84.13	86.13

(°) = The average of 30 values in each point

Section 4: Trend of accuracy

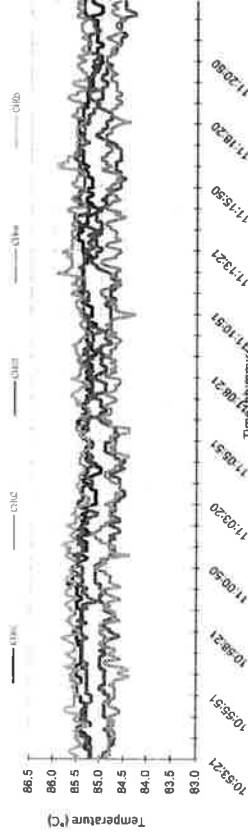


Approved Signatory

44 Soi ChokChuan 4 Soi 40 LatPrad Bangkok Tel: 0-2538-9205 0-2535-7096 Fax: 0-2531-4015 Email: contact@mtcc.co.th www.mtcc.co.th

Section 5: Graph report for Temperature distribution, not include uncertainty of measurement

(5.1) Temperature Distribution at UUC Reading 85.0 °C



Approved Signatory

44 Soi ChokChuan 4 Soi 40 LatPrad Bangkok Tel: 0-2538-9205 0-2535-7096 Fax: 0-2531-4015 Email: contact@mtcc.co.th www.mtcc.co.th

Certificate No : 22-DPM-236

Request No : Req-2022-1811

Calibration Results : Without Adjustment

Flow Rate Accuracy

Flow Rate (L/min)	ΔP SETRA (inch H ₂ O)	Mean STD Reading (inch H ₂ O)	Error (inch H ₂ O)	Uncertainty (±) (inch H ₂ O)
30	0.014	0.014	0.0%	0.0012
60	0.050	0.050	0.0%	0.0012
90	0.118	0.118	0.0%	0.0012
100	-0.138	0.138	0.0%	0.0012
120	0.206	0.206	0.0%	0.0012

Note :

Mean : The average standard of 4 values on each Point

inch H₂O = 249.0889 Pascal

ΔP = Differential Pressure

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-DPM-02 Rev.00 Issue date 01/07/19

Certificate of Calibration

Certificate No : 22-DPM-236

Request No : Req-2022-1811

Customer : Innovative Instrument Co., Ltd.

Name : 7139 Moo 13, Soi Suninakorn 11 Tambon Bang Kaeo, Amphoe Bang

Address : Phi Samut Prakan Province 10540 Thailand

Unit Under Calibration Details

Resolution : 0.001 inch H₂O

Measurement Item : Bioserosol Sampler

Manufacturer : Aquaria

Model : Microflow α

Serial Number : M3290

ID : -

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 3 °C

Humidity : 55 %RH ± 1.5 %RH

Received Date : 26 September 2022

Calibrated Date : 6 October 2022

Calibration By : Mr. Noppadon Luangart

Location of Calibration : LAB 4 Air Velocity

Calibration Procedure : In-house method CP-DPM-02 by Comparison With Standard Differential Pressure Transducer

Reference Standard : Model : Due Calibration

Digital Pressure Calibrator : ADT672-05-DP20-MBAR : 2731 60C(023) : 4 July 2023

Thermo Hygrometer : SD700 : Q597552 : 21 October 2022

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI). National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibration By : 

Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : 

Mr. Pacit Mathasom
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 October 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-DPM-02 Rev.00 Issue date 01/07/19



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H487
Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer: EXTECH

Model : 448515

Serial No.: PONPE599555

ID No.: TNP.LAB.22

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 07 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,

Nonthaburi 11110

Procedure used:

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Hygro-M2 Dew Point Monitor	5112	2360195	20703	02 Aug 2023
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0082-22	22 Aug 2023

2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti
Issue Date : 10 March 2023

Approved Signatory :

[] Chakrit Waewanjua
[] Ponthippa Tameyakul
[] Viporn Tantiyawutti

[Signature]

B 0310048

a 1152575

Cert. No.: 23H487
Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Humidity Measurement

Reference Temperature (°C)	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)	Uncertainty of Measurement (±%R.H.)
25.0	50.1	29	-21.1	1.6

Result of Calibration:-

Temperature Measurement

Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.06	19.9	-0.16	0.46
24.99	25.1	0.11	0.46

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.00, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



MSC-7514-TS 37533
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H486
Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer
Manufacturer : EXTECH
Model : 446515
Serial No. : POMPES899554
ID No. : TNP LAB 21
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 02 March 2023
Calibration Date: 07 March 2023
Reference: 2303-0104WN
Ambient Temperature: (25 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 20) %
Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Hygro-M2 Dew Point Monitor	5112	2360195	20703	02 Aug 2023
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0082-22	22 Aug 2023

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti
Issue Date : 10 March 2023

Approved Signatory :
[✓] Chakrit Waewanjua
[] Ponthappa Tameyakul
[] Viporn Tantiyawutti

B 0310047



Cert. No.: 23H486
Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-		Without Adjustment	
Function:		Humidity Measurement	
Reference Temperature (°C)	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Uncertainty of Measurement (±%R.H.)
25.0	50.1	48	1.6
Error (%R.H.)			-2.1
Result of Calibration:-		Without Adjustment	
Function:		Temperature Measurement	
Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.06	19.7	-0.36	0.46
24.99	24.9	-0.09	0.46

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.00, providing confidence level approximately 95%.

-000-

Handwritten signature

B 1152576

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.,
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH-ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 So. Udon Suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak
City: Phra Khanong Contact: Suwit Chotrook
Zip / Postal: 10260
State / Province: Bangkok
Order Number: 00332401494

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo
Model: MS603S01
Serial No.: B007010311
Building: N/A
Floor: 2
Room: Balance Room (206)
Instrument Type: Weighing Instrument
Asset Number: UAE.MIC.038/2553
Terminal Model: N/A
Terminal Serial No.: N/A
Terminal Asset No.: N/A

Range	Max. Capacity	Readability (g)
1	620 g	0.001 g

Procedure

Calibration Guideline:

METTLER TOLEDO Work Instruction:

EURAMET cp-18 v.4.0 (11/2015)

CP/WO02/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cp-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

As Found	Temperature		Humidity	
	Start	End	Start	End
	22.8 °C	23.0 °C	49.9 %	56.3 %

As Found Calibration Date: 07-Apr-2022

As Left Calibration Date: N/A

Issue Date: 08-Apr-2022

Calibrator: Sirawit Chanchan

Approved Signatory:

Kassakorn Tassanachaisakul
☒ Kassakorn Tassanachaisakul
☐ Santi Jitniyam
☐ Surachol Sukkale

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 200 g		As Found	As Left
1	200.001 g	N/A	N/A
2	200.001 g	N/A	N/A
3	200.001 g	N/A	N/A
4	200.001 g	N/A	N/A
5	200.001 g	N/A	N/A
6	200.000 g	N/A	N/A
7	200.001 g	N/A	N/A
8	200.001 g	N/A	N/A
9	200.000 g	N/A	N/A
10	200.001 g	N/A	N/A
Standard Deviation		0.0004 g	N/A

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 200 g		As Found	As Left
Position			
1	200.001 g	N/A	N/A
2	200.001 g	N/A	N/A
3	200.002 g	N/A	N/A
4	200.002 g	N/A	N/A
5	200.000 g	N/A	N/A
Maximum Deviation		0.001 g	N/A

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML F1			
Weight Set No.:	WS55	Date of Issue:	08-Jul-2021
Certificate Number:	CCM-013721-C	Calibration Due Date:	07-Jul-2022
Weight Set 2: OIML E2			
Weight Set No.:	WS60	Date of Issue:	23-Feb-2022
Certificate Number:	C206561631	Calibration Due Date:	14-Aug-2023
Thermo Hygrometer			
Equipment No.:	IN161	Date of Issue:	14-Jun-2021
Certificate Number:	21H1220	Calibration Due Date:	01-Jun-2022

Remarks

FACT adjustment functionality activated
Equipment condition: Good
Next calibration according to customer's procedure
Calibration data not decided by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Error of Indication

As Found	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0,000 g	0,000 g	0,000 g	1,0 mg	2
2	0,500 g	0,500 g	0,000 g	1,2 mg	2
3	1,000 g	1,000 g	0,000 g	1,2 mg	2
4	50,000 g	50,000 g	0,000 g	1,2 mg	2
5	100,000 g	100,000 g	0,000 g	1,3 mg	2
6	150,000 g	150,000 g	0,000 g	1,5 mg	2
7	200,000 g	200,000 g	0,001 g	1,6 mg	2
8	300,001 g	300,001 g	0,000 g	2,0 mg	2
9	400,001 g	400,001 g	0,000 g	2,5 mg	2
10	500,001 g	500,002 g	0,001 g	2,9 mg	2
11	600,001 g	600,001 g	0,000 g	3,4 mg	2

As Found

As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor $k=2$ which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use:

 $3.0 \cdot 10^{-9} / \text{K}$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use;

3K

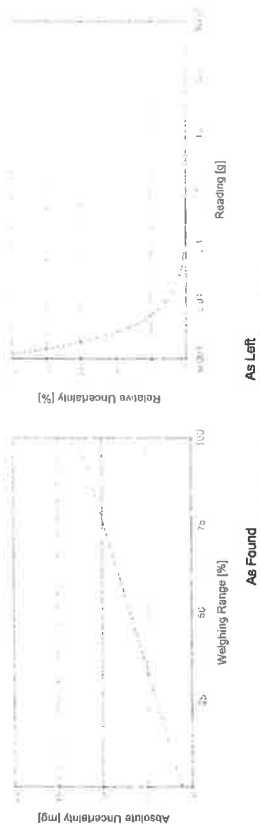
Linearization of Uncertainty Equation

Range	As Found		As Left
	d	Max	
0.001 g	620 g	$1.1 \pm 1.2 \text{ mo} + 0.0186 \text{ mole} \cdot \text{R}$	N/A

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty In Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	AS Found	AS Left
0.062 g	1.2 mg	N/A
0.620 g	1.2 mg	N/A
0.20%	0.20%	N/A
6.200 g	1.3 mg	N/A
62.000 g	2.4 mg	N/A
620.000 g	13 mg	N/A
	0.0038%	N/A
	0.0021%	N/A



Calibration Certificate

Certificate No.: 2203120-001-01

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Address:
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhnong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment:

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: AB204-S/FACT

Serial No.: 1129361010

ID No.: UAE.WAS.002/2552

Order No.: 2203120

Operation No.: 2203120-001

Date of Receipt: 1 June 2022

Date of Calibration: 1 June 2022

Calibrated by

Mr. Taveesak Seilee

Approved by

Scientist

(Mr. Pheraphat Tuanit)

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

June 2022

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions 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, except with the prior written approval of the National Food Institute.

ECS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2203120-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE-WAS.002/2552
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 1 June 2022
Page 2 of 3

Environment Condition: 19.9 ± 0.3 °C Relative Humidity: 45 ± 1.5 %
Place of Calibration: 108, Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:
1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500mg	5308068554	TCS	M22010205	6 January 2023
Standard Weight Class E2	1-500g	8308068128	TCS	M22010215	6 January 2023
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	PONPE 490	NFI BTH 010/18	Quality Reborn	QR22-0350	18 February 2023

2. This certification is traceable to SI UNIT
3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00048
200	0.00052

2. Off-Center Error:
A mass of 50 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.

1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
49.9999	49.9998	49.9998	49.9998	49.9998	49.9998	0.0001

Calibration Report

Certificate No.: 2203120-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE-WAS.002/2552
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 1 June 2022
Page 3 of 3

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor
Uncal	0.00000	0.00000	0.00000	0.000088	2.00
0.01	0.01000	0.01000	0.00000	0.000088	2.00
0.05	0.05000	0.04999	0.00001	0.000088	2.00
0.1	0.10000	0.10000	0.00000	0.000088	2.00
0.2	0.20000	0.20000	0.00000	0.000088	2.00
0.5	0.50000	0.50000	0.00000	0.000088	2.00
1	1.00000	0.99999	0.00001	0.000088	2.00
2	2.00000	1.99999	0.00001	0.000088	2.00
5	5.00000	5.00000	0.00000	0.000088	2.00
10	5.99998	9.99999	0.00001	0.000088	2.00
20	19.99998	19.99999	0.00001	0.000088	2.00
50	49.99990	49.99999	0.00000	0.000088	2.00
70	69.99989	69.99998	0.00001	0.000088	2.00
100	100.00001	99.99999	0.00001	0.000088	2.00
150	149.99991	149.99997	0.00002	0.000088	2.00
200	200.00007	199.99998	0.00003	0.000088	2.00

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

----- End -----

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000-37 FAX: 0-2719-9484



Cert.No.: 22MM210
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XSR205
Serial No. : C009071872
ID No. : UAE.WAO.012/2563
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10260

Location : Balance Room
Received order : 26 April 2022
Calibration Date : 26 April 2022
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %
Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :
() Pornthippa Tarneyakul
(x) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 29 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ลับ

เอกสารไม่ลับ



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0542OC-1
Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

- 1) Standard Weight Set (E2) 15884
2) This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 81 g Resolution 0.00001 g
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	80.00004	-0.00004	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.35	2.00

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000008
200	0.00005

Cert.No.: 22MM210
Page: 2 of 3

เอกสารไม่ลับ



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0542OC-1

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed at various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
-0.0002	-0.0001	0.0000	-0.0002	-0.0002

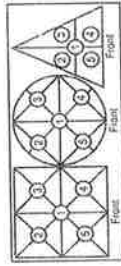
3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance		Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
	Reading (g)	Balance Reading (g)			
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.016	2.13
0.05	0.05001	0.05001	-0.00001	0.016	2.13
0.1	0.10001	0.10001	-0.00001	0.017	2.11
1	1.00002	1.00002	-0.00002	0.019	2.05
5	5.00003	5.00003	-0.00003	0.026	2.00
20	20.00008	20.00008	-0.00008	0.049	2.00
50	50.00010	50.00010	-0.00010	0.080	2.00
80	80.00014	80.00014	-0.00014	0.15	2.00
100	100.0001	100.0001	-0.0001	0.21	2.00
150	150.0001	150.0001	-0.0001	0.29	2.00
200	200.0001	200.0001	-0.0001	0.35	2.00

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

-o0o-

Cert.No.: 22MM210
Page: 3 of 3



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0002



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
43/41 PATTANA VILAS ROAD SOI 19, SUKHVIT 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10250
TEL. 0 2717 3600-25 FAX. 0 2719 9484



Cert. No.: 22TM1064
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Mamert
Model : BE 400
Serial No. : e402.1032
ID No. : UAE.MIC.001/2546
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by :
Approved Signatory

() Ponthipha Tameyakul
() Malee Bulkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 18 July 2022

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may only be reproduced with the prior approval
Approved by the Head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing

Man

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม
106342



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-2
Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013823	22LM24	26 Feb 2023

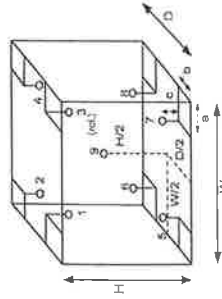
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :-

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber	Value
a =	5.0 cm
b =	5.0 cm
c =	5.0 cm
d =	0.40 m
e =	0.33 m
f =	0.40 m
Capacity =	0.053 m ³

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-2
Result of Calibration :- (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
37.0	38.0	38.0	0.092	0.62	0.94	0.30	2
56.0	57.5	57.5	0.083	0.87	1.3	0.42	2

Measured Temperature (°C)								
Position								
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
37.629	37.576	37.476	37.577	36.834	36.997	36.824	37.038	37.387
56.489	56.520	56.445	56.485	55.291	55.589	55.899	55.591	56.097

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม



FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road Klongton, Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Customer Service Report



Date:	25/7/2022
Customer:	Ward Analytics and Engineering
Instrument:	KT-210C
Serial:	91820052
Address:	123456

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	4:20		2 = 12 min	6 hr	4:30	
Finish	4:30	65	1 = 50 min		5:00	65

Application		Special		Standard		r
		Courtesy Visit		Installation	Training	
Normal					In House	
Distributor		PMA Onboarding		Quote		
Internal		Warranty		Remote	PM	
Digital Service		Sales Support			Other	

PO/Quote Number:	
------------------	--

[illegible][illegible][illegible]

I confirm this report is accurate and complete			
Signed FOSS		Signed Customer	
Name	T. J. Williams	Name	T. J. Williams
Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed?			

เอกสารไม่ควบคุม

Kjeltec™ 8100 Distillation Unit

This IQ applies to Kjeltec™ 8100 Distillation Unit manufactured by FOSS Analytical. The installation is performed by FOSS trained service personnel.

1 Intended Use

Kjeltec 8100 is intended for laboratory use analyzing parameters as specified in FOSS Analytical AB's Application Notes.

2 Purpose

This installation Qualification is designed to assure that:

- The Kjeltec instrument is received complete, with all required parts in good condition.
- The location of the instrument is environmentally and ergonomically suitable
- The instrument is assembled and configured correctly
- Suitable electricity and water are supplied to the instrument, see table 2 for requirements.

3 Identification

Description	Serial Number
Kjeltec 8100 Distillation Unit	๑18 8๑๐52

Dedicated Analytical Solutions

FOSS Analytical A/S
69 Slangerupgade
DK-3400 Hillerød
Denmark

Tel +45 7010 3370
Fax +45 7010 3371
E-mail support@foss.dk
Web www.foss.dk

FOSS Analytical AB
Box 70
SE-263 21 Hoganas
Sweden

Tel +46 42 361500
Fax +46 42 340348
E-mail support@foss.dk
Web www.foss.dk

Customer Support, 6003 7242 / Rev. 1

1(6)

เอกสารไม่ควบคุม

4 Control of Received Equipment

4.1 Verify that the correct instrument type and accessory kit items are received and in proper condition

The packing list (shipped with the instrument) specifies all the items. The installer will verify that all items are received as shipped on the packing list. For each item listed, verify that the acceptance criteria are met. If so, write "Y" in the right column of the table immediately following.

Packing List Item	Acceptance Criteria	Pass/Y/N
Kjeltec 8100 Distillation Unit	No visible damage, received in undamaged FOSS Analytical's standard shipping container	Y
Accessory kit, according to packing list	Included. No visible damage, received in undamaged FOSS Analytical's standard shipping container	Y
Handling device for digestion tube	Included. No visible damage.	Y
Tanks with level sensors for Waste, Alkali and Water	Included. No visible damage.	Y
Receiver flask	Included. No visible damage.	Y
One digestion tube 250ml	Included. No visible damage.	Y
One digestion tube 100 ml	Included. No visible damage.	Y
Tube adapter	Included. No visible damage.	Y
User manual	Kjeltec 8100 Distillation Unit	Y
Owners guide	Kjeltec 8100 Distillation Unit	Y
Quick guide	Kjeltec 8100 Distillation Unit	Y
Spare parts manual	Kjeltec 8100 Distillation Unit	Y
Application notes	AN 300 included AN 303 included	Y

Customer Support, 6003 7242 / Rev. 1

2(6)

เอกสารไม่ควบคุม

5 Installation

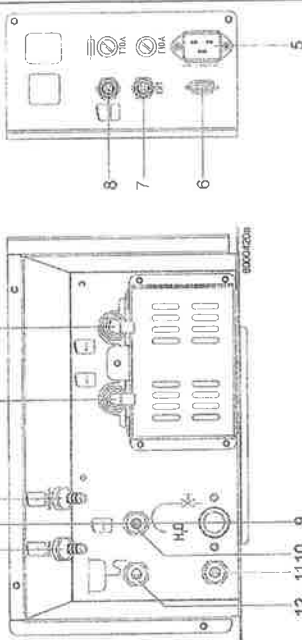
5.1 The equipment must be installed in a suitable location with power, water and draining available

Verify that the instrument installation site meets the acceptance criteria given in the table below. If so, write "Y" in the right column of the table immediately following.

Location Requirements	Acceptance Criteria	Pass (Y/N)
Adequate space for instrument	Dimensions 48x58x69 cm	Y
AC supply available for instrument	200-240 V 50/60Hz	Y
Current	10 A	Y
Cold water supply available	2 l/min at 30°C	Y
Drain	For cooling water and waste (depending on local waste disposal legislation)	Y
Ambient temperature	Max. 40°C	Y
Ambient humidity	Max. 80% relative	Y
Internal fuses	T10A AH	Y

5.2 The instrument must be assembled correctly

Verify that all tubes are correct connected. If so, write "Y" in the right column of the table immediately following.

Instrument Tubing Connections		Acceptance Criteria	Pass (Y/N)
		Visual verification by installer	Y
<ol style="list-style-type: none">1. Deionised water in (steam generator)2. Deionised water in (dilution water)3. *) Receiver solution in4. Alkali in5. Power6. Not used7. External titration module8. Level sensors9. Cooling water in (tap water)10. Waste water out (tube drain vessel)11. Drain12. Cooling water out (tap water) <p>*) Only on Kjeltec 8200</p>			

5.3 The instrument should be assembled and powered up

Connect the distilling unit to the power supply. Perform the start up procedure and check that the expected response is obtained. If so, write "Y" in the right column of the table immediately following.

Action	Expected Response	Pass (Y/N)
Switch on the power	The instruments start up and the self test will run. The sample counter shows the number of analysed samples since first power and the Software Version shows the version of the instruments software.	Y
	After start-up, Program 1 is loaded and the Analyse menu is displayed.	Y
Turn on the cold water tap	No visible reaction	Y
Press the "Manual" view	The Manual menu is opened	Y
Open the door with the handle, place the test tube and receiver flask in position. Close the door.		Y
Select Dilution and press Start	Water is added to the tube	Y
Select Alkali and press Start	Alkali is added to the tube	Y
Select Steam and press start	After heating up, steam is entering the tube	Y
Select Drain and press Start	The tube is drained	Y

6 Summary of Deviations/Comments

Deviations from above requirements are specified below and any corrective actions are noted.

Deviation	Action	Comment

7 IQ Documentation

Upon successful completion and recording of all instructions above, sign and date this sheet below. If required by customer, leave one signed copy with instrument.

If customer's internal procedures require further reporting or witnessing of results, execute those procedures as required.

Installed By:

Pannipha Onnom

Company:

Foss SEA

Customer Name:

United Analyst and Engineering

Company:

United Analyst and Engineering

Date completed:

July 25, 2022

Kjeltec™ 8100 Distillation Unit

This OQ applies to Kjeltec 8100 Distillation Unit manufactured by FOSS Analytical. The operation qualification is performed by FOSS trained service personnel.

1 Intended Use

Kjeltec 8100 is intended for laboratory use analyzing parameters as specified in FOSS Analytical Application Notes.

2 Purpose

This procedure is designed to test the function of the instrument according to factory test specifications:

- Alkali volume
- Distillation Accuracy
- Distillation Repeatability

3 Identification

Description	Serial Number
Kjeltec 8100 Distillation Unit, 200-240 V 50/60 Hz	๗: ๖๖๐52

Dedicated Analytical Solutions

FOSS Analytical AS
69 5000 Højsgade
DK-2400 Hillerød
Denmark

FOSS Analytical AB
Box 70
SE-263 21 Håganäs
Sweden

Tel +46 46 361500
Fax +46 46 340345
E-mail support@foss.dk
Web www.foss.dk

Customer Support, 6003 7246 / Rev. 1

1(7)

เอกสารไม่ควบคุม

4 Performance

4.1 Verify the dispensed volumes of reagents

Note! To verify the dispensed volumes of reagents a triple test should be done to be statistic correct. Then calculate a mean value.

1. Choose "Manual" in the menu. (When starting up the instrument Program 1 is loaded)
2. Open the safety door by pressing **Open** and place a tube in the instrument. Close the safety door.

Water

1. Press **Dilution** and then press **Start**. 80 ml of water will be filled into the tube.
2. Measure the collected water in a graduated measuring glass and note the result in table 1 below.
3. Check acceptance criteria in the table and make the judgment if passed or not.

Note! If the water volume needs to be calibrated, go to 4.8.5 Dilution Pump Calibration in the User Manual.

Alkali

1. Press **Alkali** and then press **Start**. 50 ml of alkali will be filled into the tube.
2. Measure the collected alkali in a graduated measuring glass and note the result in table 1 below.
3. Check acceptance criteria in the table and make the judgment if passed or not.

Table 1 Volume control

Test	Result	Expected result	Passed (Y/N)
Water volume	80 ml 80 ml 80 ml Mean 80.00 ml	76- 84 ml	Y
Alkali volume	50 ml 50 ml 50 ml Mean 50.00 ml	47- 54 ml	Y

Customer Support, 6003 7246 / Rev. 1

2(7)

เอกสารไม่ควบคุม

4.2 Verify the distillation procedure, accuracy and precision

The distillation principle is to convert ammonium (NH₄⁺) into ammonia (NH₃) by using an alkali (NaOH) and thereafter steam distil it into a receiver flask containing boric acid and titrate with standard acid solution using colorimetric end-point detection. Ammonium sulphate, a substance with known ammonia content, can be used to check the accuracy of the distillation. The recovery is calculated from obtained result.

The way to perform this test will be described in the following.

Chemical Check

Use ammonium sulphate (NH₄)₂SO₄, purity > 99.5 % *)

Mol. weight = 132.14 g/mol, Nitrogen content in ammonium sulphate (99.5 %) = 21.09% *)

Analysis conditions according to AN 300

Water	80 ml
Alkali	50 ml NaOH (40%w/w)
Receiver solution	30 ml boric acid (4%)
Distillation time	5 minutes
SAFE	5 seconds
Titrant	0.2N HCl

For reagent preparation see Appendix A

1. Start the instrument and run two blanks without chemicals according to above analysis conditions, distil into a receiver flask containing boric acid. Titrate with a standard acid solution using colorimetric end-point detection. If the blanks are less than 0.2 ml continue with the recovery tests:
2. Weigh 0.15 g ammonium sulphate into a tube. Prepare 6 samples (tubes).
3. Run the six samples according to above analysis conditions. Titrate with a standard acid solution using colorimetric end-point detection.
4. Calculate the recovery according to below equations. Expected results of recovery should be 100%±1%.

Recovery test	Result	Expected result	Passed (Y/N)
Blank value (water blank)	1. 0.68 ml 2. 0.19 ml	0.05-0.20 ml	Y
Recovery	1. 100.38 % 2. 100.30 % 3. 100.62 % 4. 99.01 % 5. 99.92 % 6. 100.01 %		
Accuracy	Mean Value: 100.03	99-101%	Y
Precision	SD: 0.552	SD <1%	Y

*) Note! Please also note that the below calculations must be adjusted if other purity levels of ammonium salts are used. A certificate for the chemical supplier should be available

Purity	Nitrogen content
99.5%	21.09%
99.6%	21.12%
99.7%	21.14%
99.8%	21.16%
99.9%	21.18%

$$\% \text{ Nitrogen} = \frac{(ml_{\text{sample}} - ml_{\text{blank}}) \times N \times 14,007 \times 100}{mg_{\text{sample}}}$$

0.1095 21.72

N = Normality of titrant to 4 places of decimal.

$$\% \text{ Recovery} = \frac{\% \text{ Nitrogen}}{21.09} \times 100$$

mg sample 0.1592 23.56
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

5 Summary of Deviations/Comments

Deviations from above requirements are specified below and any corrective actions are noted.

Deviation	Action	Comment

6 OQ Documentation

Upon successful completion of tests above, sign and date this sheet below. If required by customer, leave one signed copy with instrument.

If customer's internal procedures require further reporting or witnessing of results, execute those procedures as required.

Performed By: _____

Company: _____

Customer Name: _____

Company: _____

Date completed: _____

7 Appendix A

7.1 Preparation of Reagents

7.1.1 Alkali

To convert ammonium into ammonia an excess of sodium hydroxide is necessary.

Use 400 g NaOH per litre of solution. Commercially available in concentrations up to 50 %. Do not use concentrations above 40 % as this will lead to crystal formation impairing the function of the pumps. If you can only buy concentrations > 40 %, dilute it before use.

7.1.2 Titrant acid, determination of concentration

To be able to achieve accurate nitrogen / protein results, one must be quite sure that the HCl (hydrochloric acid) concentration is what it is supposed to be. A titration against a predetermined solution of sodium carbonate as described below is thus necessary. Incorrect HCl concentration can otherwise cause substantial errors.

- **Standard substance**

Weigh approx. 10 g of anhydrous sodium carbonate (Na_2CO_3). Use a mortar to make a fine powder. Dry it for 1 h at 265 °C or 2 h at 200 °C. After cooling in a desiccator, transfer the sodium carbonate to a beaker with a tight lid. Store it in a desiccator.

- **Indicator solutions**

Dissolve 0.1 g methyl red in 100 ml methanol. Dissolve 0.1 g bromocresol green in 100 ml methanol.

- **Procedure**

Weigh approx. 0.4 g of the standard substance, using an analytical balance, note the weight (W_1). Transfer the sodium carbonate to a receiver flask and add 40 ml of H_2O (distilled or deionized). Add 8 drops from each of the indicator solutions. Titrate to pink. Note the amount in ml used (A_1). Boil this solution for a few minutes. The solution will turn green. Cool rapidly to room temperature under running water. Continue the titration until the next pink colour change occurs. Note also this volume

(A_2). Boil the solution for a few minutes. Cool rapidly to room temperature under running water. Continue the titration until the next pink colour occurs. Note also this volume (A_3).

Note! Temperature changes will influence the volume and the concentration of the titrant solution. The working temperature of the titrant should approximate that of its temperature during standardization. If temperature corrections are necessary, sufficient accuracy may be obtained by use of a correction table. (AOAC 942.25)

7.2 Calculation

$$\text{Molarity (M)} = \frac{18,870 \times W_1}{(A_1 + A_2 + A_3)}$$

Note! Concentration must be accurate to four digits, i.e. 0.2000 M.

Note! The colour change of this official procedure (AOAC 936.15) may be difficult to see, therefore a pH meter or a mixed indicator (e.g. 0.1 g Methyl red and 0.1 g Bromocresol green in 100 ml methanol) will make it much easier to perform.

7.3 Receiver Solution

Boric acid 4 % with bromocresol green / methyl red indicator solution

In order to obtain accurate results the receiver solution is adjusted so that a small (0.05-0.20 ml) positive blank is obtained when running a blank sample. The 4 % boric acid receiver solution is prepared by dissolving 400 g of boric acid in about 5-6 l very hot deionized water. Mix and add more hot deionized water to a volume of about 9 l. Cool the solution to room temperature and add 100 ml of bromocresol green solution (100 mg in 100 ml methanol) and 70 ml of methyl red solution (100 mg in 100 ml of methanol). Dilute to 10 l with deionized water and mix carefully.

Note! The addition of alkali is to achieve a positive blank value. This should, however, be kept between 0.05 - 0.20 ml titrant, to obtain good repeatability when testing blanks.

Adjustment of the boric acid is made by the following procedure:

1. Transfer 25 ml boric acid solution to a receiver flask and add 100 ml of distilled water. If the solution in the flask is still red, titrate with 0.1 M sodium hydroxide solution until a neutral grey colour is obtained. Calculate the amount of sodium hydroxide solution necessary to adjust the boric acid solution in the 10 l flask with the formula: ml 1.0 M alkali = ml titrant x 40
2. Add the calculated amount of 1.0 M alkali solution to the boric acid solution. Mix.
3. To check proceed as follows using 25 ml of the boric acid solution. Run a blank. If the value of this blank is high (0.5 ml of 0.2 M HCl) the boric acid is incorrectly adjusted. This might create irregular blanks. For correction add HCl directly into the boric acid tank, mix it carefully and repeat until a reading of 0.05 - 0.20 ml HCl is obtained. If a positive blank is not achieved, add further small quantities of 1 M NaOH and repeat the check until a satisfactory value is achieved.

Kjeltec™ 8100 Distillation Unit Tecator™ 2508/2520 Digestor

1 Scope

This PQ applies to the Digestion system 2508/2520 (including exhaust and scrubber unit) and Kjeltec 8100 Distillation Unit manufactured by FOSS Analytical. The user of the instrument performs the PQ.

2 Intended Use

The Digestion system (including exhaust and scrubber) and Kjeltec 8100 Distillation Unit are intended for laboratory use analyzing parameters as specified in FOSS Application Notes.

3 Purpose

The guidelines are intended to assist the user in successfully developing Performance Qualifications for the specific application(s) to which the instrument is applied.

The Performance Qualification (PQ) includes the process of demonstrating that the Digestion system 2508/2520 (including exhaust and scrubber unit) and the Kjeltec 8100 Distillation unit consistently perform according to a specification appropriate for its routine use. Main activities in the PQ phase are:

- Preventive maintenance
- On-going verification tests

This document suggests routines to fulfill the requirements for an acceptable PQ but the final procedure should be adapted to local routines for similar equipment.

4 Definition of Test Procedures

4.1 Preventive Maintenance

Maintenance of the Kjeltec 8100 should be performed according to the instructions in manual, see User Manual Kjeltec 8100/8200 Distillation Unit, chapter 5, Maintenance. A yearly service is recommended (service agreement).

Maintenance of the Digestion block (including exhaust and scrubber) should be performed according to instruction in the user manual, see User Manual Tecator Digestor, chapter 5, Maintenance.

Dedicated Analytical Solutions

FOSS Analytical AS
69 Slangerupgade
DK-3400 Hillerød
Denmark
Tel: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371
E-mail: support@foss.dk
Web: www.foss.dk

FOSS Analytical AB
Box 70
SE-263 21 Hoganas
Sweden
Tel: +46 42 361500
Fax: +46 42 340349
E-mail: support@foss.se
Web: www.foss.se

เอกสารนี้ควบคุม

4.2 Ongoing Qualification Tests

Block Temperature

The temperature for the digestion is limited by the boiling point for the sulphuric acid, this can be increased by adding a salt (K_2SO_4) to the digestion mixture. It's important that the optimal ratio between acid and salt is kept: please follow recommendation in AN 300 or suggested procedures for a specific kind of sample material.

The block temperature itself can be controlled external by inserting a temperature probe in the intended hole in the aluminium block (front row of holes).

Use the reagents and method procedure specified in AN 300. Use only reagents of recognized analytical grade, unless otherwise specified and distilled or demineralised water or water of equivalent purity.

Suggested standard material for internal quality control:

Ammonium sulphate $[(NH_4)_2SO_4]$, min. 99.5 % (mass fraction), with certified purity.

Note: The above chemical is usually readily available with a certificate specifying the purity.

Alternatively ammonium iron(II) sulphate, $(NH_4)_2 Fe (SO_4)_2 \times 6 H_2O$, with certified purity may be used.

Tryptophan ($C_{11}H_{12}N_2O_2$), minimum assay 99 % (mass fraction). Nitrogen content 137.2 g/kg. Do not dry in an oven before use.

Acetanilide (C_8H_9NO), minimum assay 99 % (mass fraction). Nitrogen content 103.6 g/kg. Do not dry in an oven before use.

Sucrose, ($C_{12}H_{22}O_{11}$), with a nitrogen content of not more than 0.002 % (mass fraction). Do not dry in an oven before use.

Blank Tests

Carry out a blank test following the currently used procedure for digestion, distillation and titration taking 2 ml of water and about 0.7 g of sucrose instead of the test portion. Keep a record of blank values. If blank values change, identify the cause.

Note: The amount of titrant used in the blank test should always be greater than 0.0 ml. Blanks within the same laboratory should be consistent across time.

4.3 Recovery Tests

Regularly run recovery studies to check the accuracy of procedure and equipment:

- Nitrogen loss.** - Use 0.12 g ammonium sulphate and 0.67 g sucrose per flask weighted to the nearest 0.1 mg. Add all other reagents as stated in the method currently used (Kjeltabs, H_2SO_4 , etc). Digest and distil under same conditions as for sample. Recoveries shall be >99 %.
- Digestion efficiency.** - Use a test portion of minimum 0.15 g of tryptophan or acetanilide and 0.67 g sucrose per flask weighted to the nearest 0.1 mg. Determine the nitrogen content according to the current procedure in use. The recoveries of tryptophan shall be >98.5 %, the recoveries of acetanilide shall be >99.5 %.
- Distillation and titration efficiency.** - Distil $0.10 - 0.15 \text{ g} \pm 0.0001 \text{ g}$ ammonium sulphate, omitting the digestion step. The recoveries should be >99.5 %.

Note: Results less than 98.5 % or more than 101.0 % in either of the recovery tests indicate failures in the procedure and/or inaccurate concentration of the standard volumetric hydrochloric acid solution (should be adjusted to four decimals accuracy according to procedure in AN 300)

Customer Support, 6005 7353 / Rev. 2

2(11)

เอกสารไม่ควบคุม

External Quality Control Program

It is recommended to participate in an external quality control program, such as a proficiency program or ring test, with equivalent sample material as analysed within the laboratory.

Calculation and Expression of Results

$$w_n = \frac{14.007(V_s - V_h)N \times 100\%}{m}$$

Where:

w_n is the nitrogen content of the sample, expressed as a percentage by mass.

V_s is the numerical value of the volume of the hydrochloric acid standard volumetric solution used in the sample test, in milliliters, expressed to the nearest 0.05 ml.

V_h is the numerical value of the volume of the hydrochloric acid standard volumetric solution used in the blank test, in milliliters, expressed to the nearest 0.05 ml.

N is the numerical value of the exact normality of the hydrochloric acid standard volumetric solution, expressed to four decimal places.

m is the numerical value of the mass of the test portion, in milligrams, expressed to the nearest 1 mg for sample weights >1 g or to the nearest 0.1 mg for sample weights <1 g.

5 Maintenance

5.1 Maintenance Kjeltac™ 8100

See instructions in User Manual - Kjeltac 8100/8200, chapter 5 Maintenance.

5.2 Maintenance Tecator™ Digestor

See instructions in User Manual - Tecator Digestor, chapter 5 Maintenance.

6 The Maintenance Record Charts

This record charts are provided to assist you in keeping your system in good working order. Please make copies and use them regularly as they can often help us to help you in the unlikely event a system malfunction.

Customer Support, 6005 7353 / Rev. 2

3(11)

เอกสารไม่ควบคุม

6.1 FossCare™ Service Log

[illegible]

²Applicable for FOSS sales and service companies.

[illegible]

Applicable for FOSS sales and service companies.

6.2 FossCare™ Customer Log

6.2.1 Daily Maintenance

Date	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Steam Cleaning														
Cleaning of Drip Tray, Tube Support and Safety Door														
Cleaning of Tube Adapter														
Cleaning from Spillage														
Check of Sample Packs														
Signature														
Number of analyses														

เอกสารนี้
เป็นเอกสาร
ของบริษัท

6.2.2 Weekly Maintenance

Date	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Check of Safety Functions														
Check of Reagent Tanks														
Check of Digestion Tubes														
Signature														
Number of analyses														

เอกสารนี้
เป็นเอกสาร
ของบริษัท

6.2.3 Every 1-3 Months Maintenance

Date	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cleaning of Alcohol Pump															
Cleaning of Splash Head															
Cleaning of Receiver Solution Dispensing System															
Check of Tube Adapter															
Signature															
Number of analyses															

เอกสารนี้มีความลับ

6.2.4 Additional Maintenance

Date	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cleaning of Steam Generator															
Signature															
Number of analyses															

เอกสารนี้มีความลับ

เอกสารในควบบคุม

[illegible]

কেন্দ্রীয়

[illegible]

Verification Certificate

Certificate No.: 2202361-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION**Manufacturer:** FOSS**Model:** 2520**Serial No.:** 91794469**ID No.:** UAE.WAS.011/2560**Order No.:** 2202361**Operation No.:** 2202361-001**Date of Receipt:** 4 April 2022**Date of Calibration:** 4-6 April 2022

Calibrated by Mr.Nuttapol Niyomchat **Approved by** (Mr.Pheraphat Tuanjit)
Specialist Manager, Division of Calibration Laboratory
Date of Issue: 11 April 2022 **Responsible for the Technical Management Team**

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions 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 except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 00 Date: 14-12-61

เอกสารไม่ควบคุม

Verification Report

Certificate No.: 2202361-001-01
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 **Serial No.:** 91794469
Resolution: 1 °C **ID No.:** UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 4-6 April 2022

Page 2 of 4

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE
Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 3) °C
Relative Humidity (55 ± 15) %
Line Voltage (220 ± 10) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.

- The temperature scale used was based on ITS - 90 .

- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A/34901A	MV4404576/MV4119453	TC21/0041	24-Apr-2022	N.F.I. Technical Center Laboratory
	Type R	TC#101-103 / CH#101-103			

3. This certificate is traceable to International system of units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC* Description

Time of Record : Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 00 Date: 14-12-61

เอกสารไม่ควบคุม

Verification Report

Certificate No.:

2202361-001-01

Equipment:

HEATING BLOCK DIGESTION

Model:

2520

Serial No.:

91794469

Resolution:

1 °C

ID No.:

UAE.WAS.011/2560

Manufacturer:

FOSS

Date of Calibration:

4-6 April 2022

380 °C

Page 3 of 4

Calibration result:

Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.13	376.48	1.5
2	380	380	0.12	376.58	1.5
3	380	380	0.12	376.51	1.5
4	380	380	0.14	376.70	1.6
5	380	380	0.18	376.81	1.6
6	380	380	0.12	377.23	1.6
7	380	380	0.12	377.37	1.5
8	380	380	0.13	376.68	1.5
9	380	380	0.14	376.72	1.5
10	380	380	0.18	376.97	1.6
11	380	380	0.25	378.79	1.6
12	380	380	0.11	377.14	1.6
13	380	380	0.19	379.65	1.6
14	380	380	0.16	379.61	1.6
15	380	380	0.16	378.66	1.6
16	380	380	0.15	379.18	1.6
17	380	380	0.23	377.39	1.6
18	380	380	0.11	377.71	1.6
19	380	380	0.22	376.64	1.6
20	380	380	0.16	376.56	1.6

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Verification Report

Certificate No.:

2202361-001-C1

Equipment:

HEATING BLOCK DIGESTION

Model:

2520

Serial No.:

91794469

Resolution:

1 °C

ID No.:

UAE.WAS.011/2560

Manufacturer:

FOSS

Date of Calibration:

4-6 April 2022

380 °C

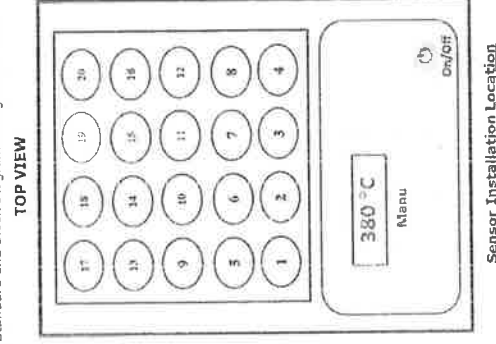
Continued

Page 4 of 4

Calibration point:

Calibration result:

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-4484



Cert. No.: 22TM565
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNE 14

Serial No. : L414,1407

ID No. : UAE.MIC.006/2558

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 7 April 2022

Calibration Date : 7 April 2022

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Prawit Sodavitchit

Approved by : 
Approved Signatory

() Porthippa Tamayakul

(☒) Malee Butkruea

() Suwit Imjai

Issue Date : 18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may only be reproduced either fully or in full except with the prior written

Approval of the head of Calibration Services 3 : Equipment Calibration and Testing

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2204-0016OC-4

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument:-

Instrument : 1) Data Acquisition
Model : 34970A
Serial No. : MY44067817
Cert. No. : 21LM10
Due Date : 20 Jul 2022

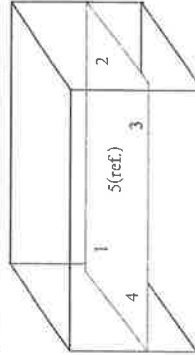
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	26	62	220
Finished of Calibration	26	65	220



Front

เอกสารไม่ควบคุม



Cert. No.: 22TM565
Page.: 3 of 3

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0016OC-4
Result of Calibration :- (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.424	44.409	44.478	44.470	44.581

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
44.5	0.22	0.039	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
COMPARATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
531/4 WATIANJULIEN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
Tel: 0-2717-3000-27 FAX: 0-2719-9884



Cert. No.: 22TM1121
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave
Manufacturer : ALP
Model : CL-40L
Serial No. : 807298
ID No. : UAE/MIC.019/2560
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
301 Room
Location :
Received Order : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Preecha Hahib
Approved by :
(/) Ponthipha Tameyalai
(/) Malee Butkruea
(/) Suwit Imjai

Issue Date : 18 July 2022
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

The certificate may not be reproduced without the prior written permission of the Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Approved on the behalf of Corporate Services :
Preecha Hahib

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-7
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM1121
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44060450	22LM46	28 Mar 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

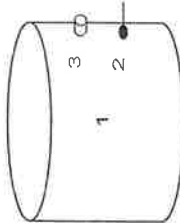
4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	29	49	220
Finished of Calibration	32	48	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	22-14TC-01
2 =	Temperature sensor	22-14TC-02
3 =	Exhaust port	22-14TC-03

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-7
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Cert. No.: 22TM1121
Page.: 3 of 3

Operating parameter Set : Temperature = 115 °C
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
116	116	1	116.523				
		2	116.566				
		3	116.440	0.14	0.08	0.90	2

Operating parameter Set : Temperature = 121 °C
Sterilization period = 30 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
122	122	1	122.503				
		2	122.637				
		3	122.558	0.19	0.12	0.91	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: PX623
Serial No. (or ID.): C236754745
Manufacturer: Ohaus
Condition: New

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok Sub-District,
Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Condition: Temperature 26 °C ± 0.5 °C
Humidity 53 %RH ± 3.9 %RH

Calibration Place: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok Sub-District,
Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By: Mr. Adisai Maknoi
Calibration Date: 09 December 2022
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02221765

Ad.
(Mr. Adisai Maknoi)
Person in charge

Rugrod
(Mr. Rugrod Jenkitrakulchai)
Authorized signatory

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 DKSH Technology Limited.

บริษัท คุมะฮะระ เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2638 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-equipment

เอกสารไม่ควบคุม

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate No.: C01223732

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Nominal Test Value	Reference Points (g)				
	A	B	C	D	E
-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance. Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0004
500	0.0005

Error of indication from nominal or conventional mass value. Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0010	2.03
5	5.0001	5.000	0.000	0.0010	2.03
10	10.0001	10.000	0.000	0.0010	2.03
20	20.0001	20.000	0.000	0.0010	2.03
50	50.0001	50.000	0.000	0.0010	2.03
100	100.0001	100.000	0.000	0.0011	2.03
200	200.0004	200.000	0.000	0.0011	2.02
300	300.0005	300.000	-0.001	0.0013	2.01
400	400.0008	400.001	0.000	0.0014	2.01
500	500.0003	500.000	0.000	0.0017	2.00
600	600.0004	600.000	0.000	0.0019	2.00

The End of Certificate

บริษัท คุมะฮะระ เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2638 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-equipment

เอกสารไม่ควบคุม

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Refer to Certificate No.: C01223732

Page: 1 of 2

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1$ U), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r \cdot U$).
- : PFA – Probability of False Accept

Rungrod

(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory



Refer to Certificate No.: C01223732

Page: 2 of 2

Statements of conformity:

Without Adjustment

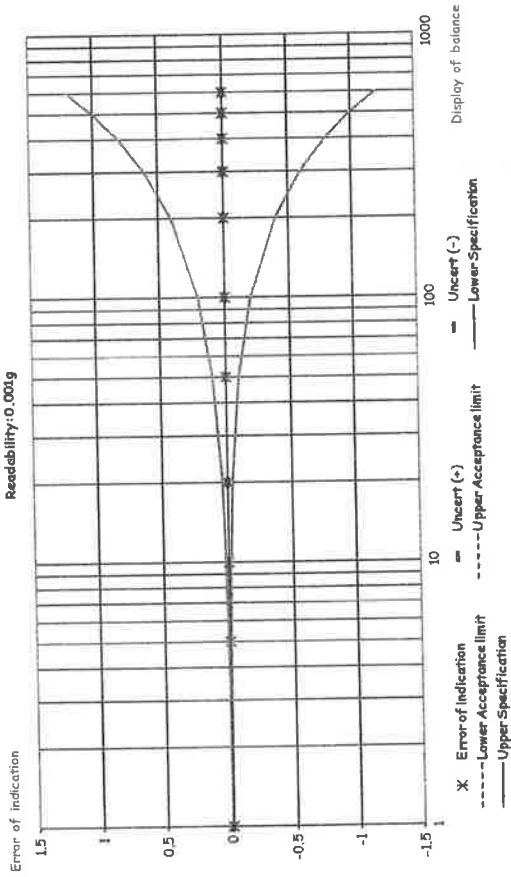
Readability; 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance (\pm) g	Conformity
1	0.000	0.0010	0.002	Pass
5	0.000	0.0010	0.010	Pass
10	0.000	0.0010	0.020	Pass
20	0.000	0.0010	0.040	Pass
50	0.000	0.0010	0.100	Pass
100	0.000	0.0011	0.200	Pass
200	0.000	0.0011	0.400	Pass
300	-0.001	0.0013	0.600	Pass
400	0.000	0.0014	0.800	Pass
500	0.000	0.0017	1.000	Pass
600	0.000	0.0019	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity

Without Adjustment
Job No. KSP2215576
Readability: 0.001g




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/2 PATTANAKARN ROAD SOI 19, SUANLUMPANG, SIANGKHAENG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX 0-2719-9384



ASCT-78-75723
CALIBRATION 0068

Cert. No.: 22TM563
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Memmert
Model :	IPP 260
Serial No. :	V615.0187
ID No. :	UAE.MIC.003/2559
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Microbiology Laboratory
Received Order :	7 April 2022
Calibration Date :	7 April 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Prawit Sodavitchit
Approved by :	 Approved Signatory
Issue Date :	18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate only states if indicated other than in full except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services for Equipment Calibration and Testing Service

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม
A 0040248



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0016OC-1

Cert. No.: 22TM563
Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument **Model** **Serial No.** **Cert. No.** **Due Date**
1) Data Acquisition 34970A MY44067817 21LM10 20 Jul 2022

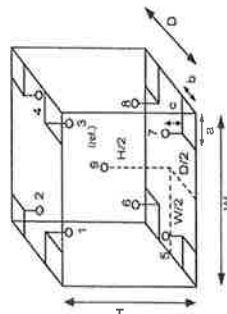
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	26
REL Humid. (%)	60	62
AC Supply (Volt)	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	15RTD2/11
2	15RTD2/12
3	15RTD2/13
4	15RTD2/14
5	15RTD2/15
6	15RTD2/16
7	15RTD2/17
8	15RTD2/18
9 (ref.)	15RTD2/19

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
D = 0.50 m
W = 0.64 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0016OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM563
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.12	0.53	0.79	0.30	2

Measured Temperature (°C)								
Position								
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35.170	35.167	34.938	34.844	34.816	34.854	34.584	34.730	34.780

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

๓๓๓

เอกสารไม่ควบคุม
a 1104310

๓๓๓

เอกสารไม่ควบคุม
a 1104309



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/10 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SIUANLUANG, SANGKANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-5000-37 FAX.0-2719-9481



Cert. No.: 22TM564
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE 14
Serial No. : L414.1410
ID No. : UAE.MIC.007/2558

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 7 April 2022
Calibration Date : 7 April 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Prawit Sodavitchit

Approved by :
Approved Signatory

() Pornthippsa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate is valid only for the equipment and the calibration conditions specified on the certificate. It is not valid for other equipment or conditions.
Approved for the scope of Calibration Services: 1. Calibration of Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT)

เอกสารไมศบคัม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-00160C-5

Cert. No.: 22TM564
Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument **Model** **Serial No.** **Cert. No.** **Due Date**
1) Data Acquisition 34970A MY44067817 21LM10 20 Jul 2022

2 This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3 This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply (Volt)
	(°C)	(%R.H.)	
Beginning of Calibration	26	60	220
Finished of Calibration	26	62	220



Front

Position :	Ref. Std. ID No. :
1	70RC143
2	70RC144
3	70RC145
4	70RC146
5(ref.)	70RC147

เอกสารไมศบคัม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : Z204-00160C-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 22TM564

Page.: 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				
			Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.498	44.530	44.542	44.635	44.591

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
44.5	0.16	0.068	0.15	2

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

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



Technology

Performance Verification Certificate

Job No. LSPR220846

Equipment : AA SPECTROMETER Customer : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
Manufacturer : GBC Scientific Location : Laboratory
Model Type : SavantAA Verification Date : 10 October 2022
Serial No. : A8631

Result of Verification

Test Description	Tolerance		Reading		Result
	< 350	V	253	V	
1. EHT Photometric Noise					PASS
2. Wavelength Accuracy , Cu 324.7 nm	± 0.20	nm	324.80	nm	PASS
3. Wavelength Accuracy , Cs 852.10 nm	± 0.20	nm	852.17	nm	PASS
4. Slit Width 0.2 nm	± 0.02	nm	0.22	nm	PASS
5. Slit Width 0.5 nm	± 0.05	nm	0.52	nm	PASS
6. Slit Width 1.0 nm	± 0.10	nm	1.05	nm	PASS
7. Standard Gauze Screen 0.49 Abs BC mode with gauze BC mode without gauze * Difference between With gauze and without gauze	± 0.02	Abs	0.489	Abs	PASS
8. ABS Reading 5ppm Cu	> 0.7	Abs	0.884	Abs	PASS
9. %RSD	< 0.5	%	0.19	%	PASS

We hereby certify that instrument complies with GBC factory specifications

Your satisfaction is our promise @ SPCRT

Verification By : Mr. NIWAT SUPATANIT
Issued Date : 12 October 2022

Signatory :

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone +662 639 7000 Fax +662 333 1026
Email: marketing.th@dksh.com Website: www.dksh.com

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ +662 639 7000 โทรสาร +662 333 1026
Email marketing.th@dksh.com www.dksh.com

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

PREVENTIVE MAINTENANCE AND PERFORMANCE VERIFICATION REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER (AAS)

Issued Date: 10/10/22

Customer: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แกลวอาทอรี่ จำกัด
Address: 53/3 หมู่ 3 ถนนราชมัยถาวร์ ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมือง
 จังหวัดสุพรรณบุรี 11000
Contract: คุณ อธิสรา พรหมสวัสดิ์
Manufacturer: GBC Scientific Equipment Pty Ltd.
Model: SavantAA
Serial No.: A8631
Location: Laboratory

Power on switch and initial status

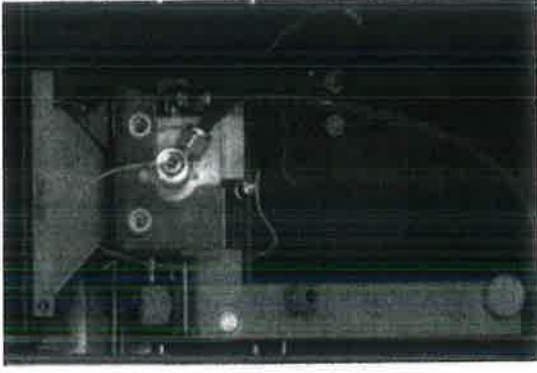
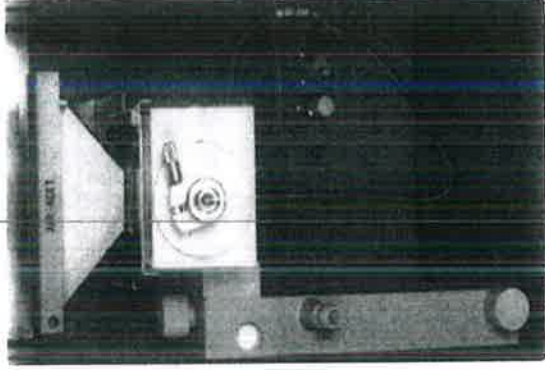
Instrument Ready สถานะเครื่องพร้อมใช้งาน

Preventive Maintenance			
Electrical Voltage	Pass	Fail	Remarks
Main voltage (power supply check 220V \pm 10V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	236.5 VAC
Power indicator light (Replace if faulty).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Power core (Clean or replace as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Fan (Clean or replace filter element as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Environment			
Temperature (10 to 35 deg.C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25.2 C
Humidity (8 to 80%).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55%
Air Quality (No Dust)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
No corrosive vapours present from laboratory sample preparation or external sources.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Optics			
Windows lens (Clean or replace as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clean
Light Source (Check operation. Replace if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
D2 Lamp (Check operation. Replace if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Gas system			
General (Tube and Fitting /Check for leaks).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Air Zero (Inlet pressure range 300-400 kPa).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 Bar
Acetylene (Inlet pressure range 55-96 kPa).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.9 Bar
Nitrous oxide (Inlet pressure range 300-400 kPa).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Computer			
Operating system	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Windows 10
Software Version	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SavantAA3.11
Verify that all computer links and installed software operate correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready

Spray Chamber Type

☐ AER Spray Chamber

☒ Standard Spray Chamber



Preventive Maintenance			
Flame system	Pass	Fail	Remark
Burner head (Clean the jaws using GBC Burner Cleaning Card).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Burner mount (Check for wear. Replace the burner retaining plate if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Spray chamber (Visually inspect the bead for cracks, pitting or solid deposits. Check or replace O-ring kit).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Safety interlocks			
Burner (Check for interlocks connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Spray chamber (Check for interlocks connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Pressure relief bung. (Check or replace O-ring)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Nebulizer (Clean and check operation).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Gas connections (Check for leaks).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Capillary tube (check bends and clog)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Liquid trap (Drain / clean and replace O-ring kit).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready

Gas Flow Optimisation			
	Pass	Fail	Remark
Bleed gas lines (Relieve pressure in the spray chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Ignitor (Ignite the flame several times to check ignition reliability. Replace the glow plug if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Extinguish (Check operation).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Horizontal movement (Check operation for STD. Spray Chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Vertical movement (Check operation for STD. Spray Chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Burner Adjuster (Check operation for ABR Spray Chamber)			
> Burner Angle (°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
> Angle Zero (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
> Workhead Height (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
> Workhead Centre (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note:

Signature	
Customer	Date :
(.....)	
Service Engineer	Maintenance Date :
(Mr. NIWAT SUPATANIT)	10 / Oct / 2022

Performance Verification	Specification	Actual Value	Pass	Failed	Remarks
1. Wavelength accuracy (optic calibration check).	Cu 324.75 nm ±0.2 nm Cs 852.10 nm ±0.2 nm	324.80 nm 852.17 nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
2. Slit width accuracy (0.2 nm, 0.5 nm, 1.0 nm)	0.2 nm ±0.02 nm 0.5 nm ±0.05 nm 1.0 nm ±0.10 nm	0.22 nm 0.52 nm 1.05 nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
3. EHT	<350V	253 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
4. Absorbance accuracy (absorbance calibration check). > Gauze 0.49 A.U.	Reading ±10% of calibrated value.	0.4891 Abs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
5. Background correction (optics alignment check). difference between measurement with and without 0.49 A.U. gauze for 10 samples.	SavantAA <1% SensAA/XplorAA <2%	BC on with gauze: 0.0007 Abs. BC on without gauze: 0.0009 Abs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
6. Sensitivity /noise flame test	Cu 5 ppm >0.7 A.U.	0.8839 Abs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
(aqueous Cu solution test under air-acetylene flame).	<0.5% RSD	0.19 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A

Note:

Signature	
Customer	Date :
(.....)	
Service Engineer	Maintenance Date :
(Mr. NIWAT SUPATANIT)	10 / Oct / 2022



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SIYANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0 2717 3000-27 FAX. 0 2719 9484



NSC-TC-1757026
CALIBRATION 0006

Cert. No.: 22TM1185
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Autoclave
Manufacturer: Rexall
Model: LS-2D
Serial No.: 04131
ID No.: AUT-01
Submitted by: Environment & Laboratory Co., Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talat Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Room No. 205
Location:
Received Order: 14 July 2022
Calibration Date: 15 July 2022
Ambient Temperature: (26 ± 10) °C
Relative Humidity: (50 ± 30) %
Calibrated by: Tawatchai Pana

Approved by:
Approved Signatory

() Ponthippa Tamayakul
(/) Malee Bulkruea
() Suwit Imjai

Issue Date: 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment: Autoclave
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2207-0250JC-7
Procedure Used:

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

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

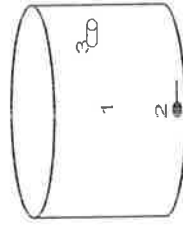
2. This certificate is valid only to the item calibrated or date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.
4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration: (°) Without Adjustment

Function of UUC*: Temperature Source



	Environmental	
	(°C)	(%R.H.) (Volt)
Beginning of Calibration	27	68
Finished of Calibration	28	63
		224
		223

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	20-01TC-01
2 =	Temperature sensor	20-01TC-02
3 =	Exhaust port	20-01TC-03

A 0043527

a 1119214



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-7
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Operating parameter Set : Temperature = 120 °C
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C) (kg/cm ²)	Pressure Reading (kg/cm ²)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
120	-	1	121.644	0.82	1.2	1.2	2
		2	121.524				
		3	121.570				

Average* : The average of 30 values in each position.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o-o-

Wade

a 1119213

WO-01062148



MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

Customer : Environment & Laboratory Date Tested: September 9, 2022
Recommendation Recertification
Address : 40 Soi Liangmueangnon 13 Period 12 Months
Talad Kwan, Mueang September 9, 2023
Nonthaburi 11000 January 14, 2021
User Name: K. Alisa Visit Number: 1 of 1
Phone: 086-568-4249 PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 206
E - Mail : PerkinElmer Fax: 02-318-5597

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
Avio 200	079S16062402	
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Method		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Multielement Standard	N069-1579	Jun 30, 2023
Instrument Cal. STD4	N930-0221	Nov 30, 2023
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		



MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S16062402	DATE TESTED: September 9, 2022
1. MECHANICAL CHECKS A. Inspect and clean all fans and filters. <input type="checkbox"/> OK B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. <input type="checkbox"/> OK C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. <input type="checkbox"/> OK D. Adjust water and gas pressure regulator settings. <input type="checkbox"/> OK E. Inspect and leak check pneumatics drawers. <input type="checkbox"/> OK F. Clean the exterior of the instrument. <input type="checkbox"/> OK	
2. OPTICAL CHECKS A. Inspect and clean all optical components. <input type="checkbox"/> OK B. As required, check and replace all purge filters. <input type="checkbox"/> OK C. Recheck optical alignment. <input type="checkbox"/> OK	
3. COOLING SYSTEM CHECKS A. Perform preventive maintenance on chiller. <input type="checkbox"/> OK B. Flush out the chiller every year. <input type="checkbox"/> OK	
4. PERFORMANCE CHECKS A. Torch View Alignment. <input type="checkbox"/> OK B. Wavelength Calibration. <input type="checkbox"/> OK	



MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S16062402	DATE TESTED: September 9, 2022	FINAL VALUE
PARAMETER	SPECIFICATION	
Spectral Resolution : UV		
As 193.696 nm	≤ 0.009 nm	0.00765 nm
Ni 231.604 nm	≤ 0.011 nm	0.00885 nm
Ni 341.476 nm	≤ 0.015 nm	0.01268 nm
Spectral Resolution : VIS		
Ba 455.403 nm	≤ 0.020 nm	0.01519 nm
Precision		
Zn 206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.58 %
Mg 280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.17 %
Mg 285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.18 %
Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.22 %
Detection Limits : Axial		
Tl 190.801 nm	3(sd)	0.25 ppb
As 193.696 nm	3(sd)	1.92 ppb
Se 196.026 nm	3(sd)	0.99 ppb
Pb 220.353 nm	3(sd)	1.24 ppb
Detection Limits : Radial		
As 193.696 nm	3(sd)	1.12 ppb
Zn 213.857 nm	3(sd)	0.06 ppb
Mn 257.610 nm	3(sd)	0.00 ppb
La 379.478 nm	3(sd)	0.09 ppb
Ba 455.403 nm	3(sd)	0.01 ppb
Ba 493.408 nm	3(sd)	0.01 ppb
BEC : Axial (IB X 1030)/(IS-IB)		
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	4.50 ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)		
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	5.91 ppb



PerkinElmer

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S16062402 DATE TESTED: September 9, 2022

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer:

(Duang Hiransuk)
Service Engineer

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3-EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53441 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717 3000-27 FAX: 0-2719-9484



ASC-TS17517023
CALIBRATION 8008

Cert. No.: 22TM1184
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : BM 500
Serial No. : D593.0342
ID No. : CHI-002
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd,
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talat Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 204
Received Order : 14 July 2022
Calibration Date : 15 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :
Approved Signatory

() Pannipha Tameyakul
(/) Malee Bulkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-4

Cert. No.: 22TM1184
Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument :-

Instrument Model Serial No. Due Date
22LM78/1 34970A MY4407338/1 12 May 2023

1) Data Acquisition
This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

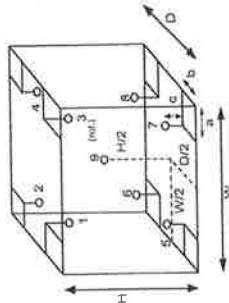
2. This certificate is traceable to the International System of Unit.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :-

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
D = 0.40 m
W = 0.56 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Dimension of Chamber :

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	22
REL.Humid. (%)	67	66
AC Supply (Volt)	223	224

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	1RTD-2/1
2	1RTD-2/2
3	22-01RTD-03
4	1RTD-2/4
5	1RTD-2/5
6	1RTD-2/6
7	1RTD-2/7
8	1RTD-2/8
9 (ref.)	1RTD-2/9

Modu.

a 1119006

Modu.

a 1119005



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM1184
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.035	0.55	0.63	0.30	2
Measured Temperature (°C)							
Position							
1	2	3	4	5	6	7	8
35.100	34.653	35.131	34.871	35.067	34.888	35.092	35.235
35.0							9 (ref.)
							35.170

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PAITANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000-27 FAX: 0-2719-9484



NSC-TB1-TIST7025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 22CHO415

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Hach
Model : DR 3900
Serial No. : 1988383
ID No. :

Condition As-Received:

Received Date : 14 July 2022
Calibration Date : 14 July 2022
Reference : 2207-0250OC-11

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000

Room No. 304

Calibration Place : (27.5 - 27.2) °C (On-Site)

Ambient Temperature : (53.2 - 53.8) % (On-Site)

Relative Humidity : In - house method :

Calibration Procedure : CP-OCH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by :

Saithip Meangmai

Approved by :

(/) Malee Buikrua

() Saithip Meangmai

() Warakorn Lengagitrakul

Issue Date :

27 July 2022

Mdu

Approved Signatory

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0043531

a 1119206



Cert. No. : 22CHO415
Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	8331	86623	08 Sep 2022
2. Wavelength Standard set	14536	89302	19 Jan 2023
3. Wavelength Standard set	14537	89303	19 Jan 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at :

- National Physical Laboratory (NPL), The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America

4. Spectral Bandwidth : 5 nm

Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor k
418.40	418	0.59	2.00
537.00	536	0.59	2.00
638.00	638	0.66	2.00
747.61	748	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00

Mdu



Cert. No. : 22CHO415

Page : 3 of 3



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18 SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL 0-2717-3000-27 FAX 0-2719-9484



Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor k
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5723	0.571	0.0034	2.00
	0.7522	0.750	0.0031	2.00
440.0	1.0907	1.089	0.0033	2.00
	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5616	0.560	0.0034	2.00
465.0	0.7345	0.732	0.0032	2.00
	1.0646	1.063	0.0034	2.00
	Zero	0.000	0.0028	2.00
546.1	0.5118	0.513	0.0034	2.00
	0.6773	0.678	0.0031	2.00
	0.9809	0.983	0.0034	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5228	0.522	0.0030	2.00
	0.6861	0.684	0.0030	2.00
635.0	0.9941	0.992	0.0031	2.00
	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5546	0.552	0.0029	2.00
	0.7159	0.714	0.0032	2.00
	1.0369	1.032	0.0030	2.00
	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5401	0.538	0.0029	2.00
	0.6835	0.681	0.0030	2.00
	0.9889	0.987	0.0031	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer

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

-000-

Mod.

a 1119205

Cert. No.: 22TM1183
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WB22
Serial No. : IS05.0053
ID No. : WAB-01
Submitted by : Environment & Laboratory Co., Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talat Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Room No. 303
Location :
Received Order : 14 July 2022
Calibration Date : 14 - 15 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Tawatchai Pama
Approved by :
() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai
Approved Signatory

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reissued other than in full, except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0043523



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-3
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM1183
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

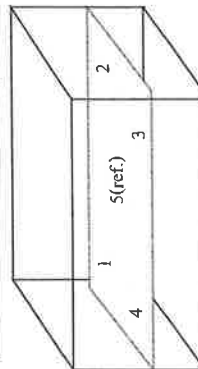
Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument:-
Instrument **Model** **Serial No.** **Cert. No.** **Due Date**
1) Data Acquisition 34970A MY44073381 22LM78/1 12 May 2023
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	31	45	219
Finished of Calibration	30	52	218



Front

Position :	Ref. Std. S/N.:
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016

Wdu.

a 1119008



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

Cert. No.: 22TM1183
Page.: 3 of 3

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

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

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-odo-

Wdu.

a 1119007