

ภาคผนวก

---



ภาคผนวก 1

---

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก 2

---

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



แบบ ยผ ๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร

เลขที่...๓๕๓.../๒๕๖๐...

ได้รับแจ้งจาก.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยนายวรวิทย์ ศรีธำ  
และ นายวิชัย มหิตเดชกุล.....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่.....๕๗ ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น ๒๒ หมู่ที่.....ต.รอก/ชอย  
ถนน.....วิฑู.....ตำบล/แขวง.....ลุมพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
- ☐ ดัดแปลงอาคาร
- ☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ต.รอก/ชอย.....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 ที่กับริด  
และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน.....๔๕.....คันพื้นที่.....๘๓๘.๐๐.....ตร.ม.  
ที่ระบายน้ำ.....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 ที่กับริด และทางเข้า-ออกของรถ  
จำนวน.....๑๐๖.....คันพื้นที่.....๓,๓๐๙.๐๐.....ตร.ม. ที่ระบายน้ำ.....เมตร

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

ข้อ ๓ โดยมี

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

/นายวินัย

๒

- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบรับ  
ภาวะอากาศและระบบระบาย  
อากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบรับ  
ภาวะอากาศ และระบบป้องกัน  
เพลิงไหม้
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัด  
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัด  
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☐ .....เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงาน

ออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ

ของโครงสร้างอาคาร

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

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....๒๕๒.๐๐.....บาท

ค่าธรรมเนียมที่ระบายน้ำ รั่ว เชื้อเพลิง ก๊าซหรืออื่น 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 หรือนับแต่วันที่มีการ  
ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

/๑ กรณี



(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 ระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติตามให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตาม ข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ออกไว้และมี อำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐(๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

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

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรुक้าที่สาธารณะ

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

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนใช้ หรือเปลี่ยน การใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

/๙ ผู้แจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

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

(ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง...

เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้ง

ข้อเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

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 โดยนายวรวิทย์ ศรีสอ้าน และ นายวิชัย มหัตตะกุล.....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....๕๗ ปาร์ควอเตอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น ๒๒ หมู่ที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....วิบูลย์ ตำบล/แขวง.....ลุมพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A).....จำนวน.....๑.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง).....พื้นที่.....๘,๘๕๕.๐๐.....ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน.....๔๕.....คันพื้นที่.....๘๑๘.๐๐.....ตร.ม. ที่ระบายน้ำ.....๔๖๘.๐๐.....เมตร

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

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

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมา

พร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี

- (๑). .....เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- (๒). .....เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- (๓). .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- (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  
ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั่ว เชื้อเพลิง 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 ๙ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ.๒๕๓๔

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

/๖ ๓ จะต้อง

๖ ๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่น  
ละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็น  
เหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณ  
ใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่  
วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณีถ้า  
เจ้าพนักงาน-ท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้  
อาคารที่ได้แจ้งไว้ ผิดผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้  
ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารกฎกระทรวง หรือ  
ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมี  
อำนาจสั่งให้ผู้ยื่นแจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ ๘ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร  
ดังนี้

- ๘.๑ การกระทำดังกล่าวเป็นการรื้อถอนที่สาธารณะ
- ๘.๒ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวข้องกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก  
ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคารหรือ
- ๘.๓ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย  
และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น  
ที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๙ ผู้ยื่นแจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่  
เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไป  
จากที่ได้แจ้งไว้

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

ลายมือชื่อ.....  
(นาย.....)  
ผู้อำนวยการเขต  
ตำแหน่ง.....  
ปลัดเขต.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ ยผ.๑ เลขที่.....๗๘๐๙.....  
ลงวันที่.....๑๓.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ....๒๕๕๙.....  
นาย.....บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ยื่นแจ้งฯ จะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้งฯ หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงานให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ยื่นแจ้งฯ กับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ยื่นแจ้งฯ จะต้องระงับก
๒. ารดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๓. ผู้ยื่นแจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ 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.....๔๐๐.....หมู่ที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....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 ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๔๕.....คัน  
(๒) ชนิด..ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B) จำนวน..๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๒๒ ห้อง)...  
โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๐๖.....คัน  
(๓) ชนิด..ค.ส.ล. ๒ ชั้น (อาคาร C) จำนวน..๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน, สรรพสามิต.....  
โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๒๓.....คัน  
(๔) ชนิด.....พ่อบายน้ำ.....จำนวน.....๑ แห่ง.....เพื่อใช้เป็น.....พ่อบายน้ำ.....  
โดยมีที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....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.๒๕๕๓

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 ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารชื่อ 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

ห้องชุดเพื่อยอยู่อาศัย	จำนวน	๔๔๔	ห้องชุด
------------------------	-------	-----	---------

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

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

อื่นๆ (ไม่มี)

ลงชื่อ



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสุภกิตต์ แวงชิน)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

---

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

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด 129/3



ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๖	แต่งตั้งคณะกรรมการ	คอนเดจู เกษตร-นวมินทร์	๒/๒๕๖๐	คอนเดจู เกษตร-นวมินทร์	๒/๒๕๖๐			
	นิติบุคคลอาคารชุด							
	ตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑							
	โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓							
๗	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ	คอนเดจู เกษตร-นวมินทร์	๒/๒๕๖๐	คอนเดจู เกษตร-นวมินทร์	๒/๒๕๖๐			
	นิติบุคคลอาคารชุด							
	ตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑							
	โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓							

นาย กฤษณ์ คุ้มทรัพย์  
ผู้อำนวยการนิติบุคคลอาคารชุด

๒๕๖๑



รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๔	แต่งตั้งคณะกรรมการ	คองไต่ ยู เกษตร-นงนัทพร	๔/๒๕๖๐	คองไต่ ยู เกษตร - นงนัทพร	๔/๒๕๖๐	<div></div>	<div></div>	<div></div> <div>รัชกุล สัตย์เลิศวงษ์</div> <div>เจ้าพนักงานทะเบียน</div> <div>๒๑ พ.ค. ๒๕๖๑</div>
	พ้นจากคณะกรรมการชุด							
	จากพมทที่ประชุมใหญ่ฝ่ายผู้เจ้าของรื้อปร.จ.ป.๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑							
	โดยนังการ.การดำรงตำแหน่ง ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึง ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓							
						สำเนาถูกต้อง		
						<div></div>		
						นางสาวอัญญาพัชร โพธิ์ไธสง		<div>เจ้าพนักงานทะเบียนนิติบุคคล</div>

๒๙ พ.ค. ๒๕๖๑

ภาคผนวก 5

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

วันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

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

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่ง  
บัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์  
ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ - ถนนลาดปลาเค้า

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 ยูนิตี้ 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

(นายสุกฤษฎ์ แวงชิน)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน  
พนักงานเจ้าหน้าที่



ภาคผนวก 7

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาคผนวก 7-1

---

เอกสารแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ประจำเดือน มกราคม 2567

[illegible]

ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Description	Location
	Pabx ( 1 )	ห้อง MDB อาคาร B
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( 22 รายการ )		
25	Fire Alarm Control Panel ( 1 )	ห้อง Control
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR ( 2 )	ห้อง Control , ป้อน สภ
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
ระบบระบายน้ำและไฟฟ้า ( 12 รายการ )		
32	SWIMMING POOL PUMP ( 2 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
33	SAND FILTER TANK ( 1 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
34	SALT CHLORINATOR ( 2 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
35	SURGE TANK ( 1 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
36	FOUNTAIN C ( 4 )	หน้าอาคาร C
37	SWP ( 2 )	หน้าอาคาร A
ระบบสุขาภิบาล ( 41 รายการ )		
38	Drainage Pump ( 2 )	ห้องปั้มสูบน้ำ อาคาร C
39	Trransfer Pump ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B
40	Booster Pump ( 7 )	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั๊มสูบน้ำ A-B-C
41	Roof Tank ( 4 )	ชั้น ตาดฟ้า อาคาร A-B
42	Underground Tank ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B
43	Aerator Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A



ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Description	Location	Jan-24																														
			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	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																												M			
45	Effluent Pump ( 2 )	ห้อง MDB อาคาร A																												M			
46	Sewage Pump ( 6 )	ห้อง MDB A , หน้าที่ , หน้าอาคาร B																												M			
47	Waste Water Treatment ( 1 )	ด้านหน้า อาคาร A																												M			
48	Electric Air Pump ( 1 )	ด้านหลัง อาคาร C																												M			
49	Aerosol ( 2 )	ด้านหน้า MDB A																												M			
<b>ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ ( 25 รายการ )</b>																																	
50	Ventilation ( 10 )	อาคาร A-B																														M	
51	Exhaust Fan ( 15 )	อาคาร A-B-C																														M	
<b>ระบบลิฟต์ ( 4 รายการ )</b>																																	
52	Lift ( 4 ) By KONE	อาคาร A-B															M																
M = 1 Month H = 6 Month X = ประจำวัน																																	
Q = 3 Month Y = 1 Year																																	

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Description	Location
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
3	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า 7-11	อาคาร A
4	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C
5	ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B
6	ทำความเข้าใจการส่วจ่ายน้ำ ( จัดเสดูดตะกอนส่วยน้ำ ) อาคาร C	อาคาร C
7	ทดสอบค่าส่วจ่ายน้ำตามเคมีปริมสภาพน้ำส่ร่วยน้ำ	อาคาร C
8	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม ( ประจำเดือน )	ภายในโครงการ
9	จุดมีตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม ( ประจําเคือม )	มีตอร์ประปะพำนํ้าห้งชุด
ระบบไฟฟ้า ( 332 รายการ )		
9	TRANSFORMER ( 2 )	ด้ำนนํ้าอศคธ B
10	AIR CIRCUIT BREAK ( 2 )	ห้ัง MDB อศคธ A-B
11	Busduct ( 2 )	ห้ัง MDB อศคธ A-B
12	SUB MAIN DISTRIBUTION BOARD ( 4 )	ห้ัง MDB / ห้ัง MATV อศคธ A-B
13	Capacitor Bank ( 2 )	M
14	DISTRIBUTION BOARD ( 1 )	M
15	LOAD CENTER ( 22 )	
16	PLUG IN ( 14 )	M
17	Obstruction Light ( 2 )	
18	Grounding ( 2 )	
19	Emergency Light ( 166 )	ชั้น 1-RF อศคธ A-B
20	Exit Light ( 69 )	ชั้น 1-8 อศคธ A-B
21	Cctv ( 71 )	ชั้น 1-8 อศคธ A-B-C
22	Access Control ( 10 )	ชั้น 1 อศคธ A-B-C , กยในเลฟต์ A-B
23	Matv ( 2 )	ห้ัง MATV อศคธ A-B

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Description	Location
24	Pabx ( 1 )	ห้อง MDB อาคาร B
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( 22 รายการ )		
25	Fire Alarm Control Panel ( 1 )	ห้อง Control
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR ( 2 )	ห้อง Control , บัอง สลก
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 ( 2 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
33	SAND FILTER TANK ( 1 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
34	SALT CHLORINATOR ( 2 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
35	SURGE TANK ( 1 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
36	FOUNTAIN C ( 4 )	หน้าอาคาร C
37	SWP ( 2 )	หน้าอาคาร A
ระบบสุขาภิบาล ( 41 รายการ )		
38	Drainage Pump ( 2 )	ห้องปั๊มระบายน้ำ อาคาร C
39	Trransfer Pump ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B
40	Booster Pump ( 7 )	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องปั๊มระบายน้ำ A-B-C
41	Roof Tank ( 4 )	ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B
42	Underground Tank ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B
43	Aerator Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A



อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-บวรินทร์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Description	Location	Feb-24																																
			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	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																																	
45	Effluent Pump ( 2 )	ห้อง MDB อาคาร A																																	
46	Sewage Pump ( 6 )	ห้อง MDB A , หนีบติ , หน้าอาคาร B																																	
47	Waste Water Treatment ( 1 )	ด้านหน้าอาคาร A																																	M
48	Electric Air Pump ( 1 )	ด้านข้าง อาคาร C																																	M
49	Aerosol ( 2 )	ด้านหน้า MDB A																																	M
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ ( 25 รายการ )																																			
50	Ventilation ( 10 )	อาคาร A-B																																	M
51	Exhaust Fan ( 15 )	อาคาร A-B-C																																	M
ระบบลิฟต์ ( 4 รายการ )																																			
52	Lift ( 4 ) By KONE	อาคาร A-B															M																		
M = 1 Month H = 6 Month X = ประจำวัน Q = 3 Month Y = 1 Year																																			

ประจำเดือน มีนาคม 2567

No.	Description	Location
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
3	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า 7-11	อาคาร A
4	ตรงงัดเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาหาร A-B-C
5	ตรงงัดปลั๊กในการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B
6	กำหนดค่าสายวัดน้ำ ( จัดและดูแลก่อนจะว่าน )	อาคาร C
7	ทดสอบค่าสายวัดน้ำตามเคบับสภาพน้ำสระว่านน้ำ	อาคาร C
8	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของรั้งภายในโครงการ	ภายในโครงการ
9	จุดมิเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม ( ประจำเดือน )	มิเตอร์ประปาด้านหน้าห้องชุด
ระบบไฟฟ้า ( 332 รายการ )		
9	TRANSFORMER ( 2 )	ด้านล่างอาคาร 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 ( 71 )	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

## ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาจารย์ : คุณโต อยู่ เกษตร-บวรินทร์

ประจำเดือน มีนาคม 2567

No.	Description	Location
24	Pabx ( 1 ) ห้อง MDB อาคาร B	
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( 22 รายการ )		
25	Fire Alarm Control Panel ( 1 ) ห้อง Control , ป้อน สลัก ชั้น 1-RF อาคาร A-B-C	
26	CABINET MODULE FIRE ALARM ( 19 )	
ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ( 98 รายการ )		
27	Fire Hose Cabinet ( 40 ) Extinguisher ( 58 )	
ระบบปรับอากาศ ( 11 รายการ )		
28	Air Split Type ( 9 ) Air Handling Unit ( 2 )	
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ ( 12 รายการ )		
29	SWIMMING POOL PUMP ( 2 ) SAND FILTER TANK ( 1 ) SALT CHLORINATOR ( 2 ) SURGE TANK ( 1 ) FOUNTAIN C ( 4 ) SWP ( 2 )	
ระบบสุขาภิบาล ( 41 รายการ )		
30	Drainage Pump ( 2 ) Transfer Pump ( 4 ) Booster Pump ( 7 ) Roof Tank ( 4 ) Underground Tank ( 4 ) Aerator Pump ( 4 )	



ประจำเดือน มีนาคม 2567

No.	Description	Location
44	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A
45	Effluent Pump ( 2 )	ห้อง MDB อาคาร A
46	Sewage Pump ( 6 )	ห้อง MDB A , หน้าบ่อดักน้ำอาคาร B
47	Waste Water Treatment ( 1 )	ด้านหน้า อาคาร A
48	Electric Air Pump ( 1 )	ด้านหลัง อาคาร C
49	Aerosol ( 2 )	ด้านหน้า MDB A
<b>ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ ( 25 รายการ )</b>		
50	Ventilation ( 10 )	อาคาร A-B
51	Exhaust Fan ( 15 )	อาคาร A-B-C
<b>ระบบลิฟต์ ( 4 รายการ )</b>		
52	Lift ( 4 ) By KONE	อาคาร A-B
M = 1 Month H = 6 Month X = ประจำวัน		Q = 3 Month Y = 1 Year

ประจำเดือน เมษายน 2567

[illegible]

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-บวมิตร

ประจำเดือน เมษายน 2567

No.		Description	Location	Apr-24																																
				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		
24	Pabx ( 1 )		ห้อง MDB อาคาร B																	M																
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( 22 รายการ )																																				
25	Fire Alarm Control Panel ( 1 )		ห้อง Control																	Q																
26	GRAPHIC ANNUNCIATOR ( 2 )		ห้อง Control , ปุ่ม suh																	Q																
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																														Q			
31	Air Handling Unit ( 2 )		อาคาร C																													M				
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ ( 12 รายการ )																																				
32	SWIMMING POOL PUMP ( 2 )		ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																													M				
33	SAND FILTER TANK ( 1 )		ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																													M				
34	SALT CHLORINATOR ( 2 )		ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																													M				
35	SURGE TANK ( 1 )		ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																													M				
36	FOUNTAIN C ( 4 )		หน้าอาคาร C																														M			
37	SWP ( 2 )		หน้าอาคาร A																													M				
ระบบสุขาภิบาล ( 41 รายการ )																																				
38	Drainage Pump ( 2 )		ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																															M		
39	Transfer Pump ( 4 )		ชั้น 1 อาคาร A-B																														M			
40	Booster Pump ( 7 )		ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องเป็นสระว่ายน้ำ A-B-C																														M			
41	Roof Tank ( 4 )		ชั้น ดาดฟ้า อาคาร A-B																															M		
42	Underground Tank ( 4 )		ชั้น 1 อาคาร A-B																															M		
43	Aerator Pump ( 4 )		ห้อง MDB อาคาร A																															M		



ประจำเดือน เมษายน 2567

No.	Description	Location	Apr-24																															
			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	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																																
45	Effluent Pump ( 2 )	ห้อง MDB อาคาร A																																
46	Sewage Pump ( 6 )	ห้อง MDB A , หน้าบิตี , หน้าอาคาร B																																
47	Waste Water Treatment ( 1 )	ด้านหน้า อาคาร A																																
48	Electric Air Pump ( 1 )	ด้านข้าง อาคาร C																																
49	Aerosol ( 2 )	ด้านหน้า MDB A																																
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ ( 25 รายการ )																																		
50	Ventilation ( 10 )	อาคาร A-B																																
51	Exhaust Fan ( 15 )	อาคาร A-B-C																																
ระบบลิฟต์ ( 4 รายการ )																																		
52	Lift ( 4 ) By KONE	อาคาร A-B																																
M = 1 Month Q = 3 Month H = 6 Month Y = 1 Year X = ประจำวัน																																		

อาจารย์ : คุณได้ ยู่ เกษตร-วชิรินทร์

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

No.	Description	Location
1	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
2	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	ด้านหน้าโครงการ
3	จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า 7-11	อาคาร A
4	ตรวจเช็คห้องเครื่อง อุปกรณ์เครื่องจักรประจำวัน	ห้องเครื่องอาคาร A-B-C
5	ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน	ห้อง MDB A , B
6	ทำความเข้าใจระบบจ่ายน้ำ ( จัดและอุดตะกอนสะสม )	อาคาร C
7	ทดสอบค่าสรวายน้ำตามคณับรับสภาพน้ำระวายน้ำ	อาคาร C
8	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม	ภายในโครงการ
9	จุดมิเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม ( ประจำเดือน )	มีตอร์ประป่าน้ำห้องชุด
ระบบไฟฟ้า ( 332 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 ( 71 )	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

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

[illegible]



ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

No.	Description	Location	May-24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			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	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

อาจารย์ : คุณโต ยู เกษตร-นวมินทร์

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

			Jun-24																															
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	จัดบันทึกมีเตอร์น้ำประปาหลักประจำอาคาร	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	จัดบันทึกมีเตอร์ไฟฟ้าหลักประจำอาคาร	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	จัดบันทึกมีเตอร์ไฟฟ้า 7-11	อาคาร A	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	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	
5	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	
6	ทำความสะอาดส้วมว่ายน้ำ ( จัดละอองสนส้วมว่ายน้ำ ) อาคาร C	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	ทดสอบค่าส้วมว่ายน้ำนับเดิมกับรับสภาพน้ำส้วมว่ายน้ำ	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	
8	ให้บริการงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคารกับเจ้าของร่วม ( ประจำเดือน )	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	
9	จัดมีเตอร์น้ำประปาห้องชุดเจ้าของร่วม ( ประจำเดือน )	มีเตอร์ประปาหน้าห้องชุด																																
ระบบไฟฟ้า ( 332 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																																
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																											
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					B																											
19	Emergency Light ( 166 )	ชั้น 1-RF อาคาร A-B						B	B	B	B	B	B	B	B																			
20	Exit Light ( 69 )	ชั้น 1-8 อาคาร A-B						B	B	B	B	B	B	B	B																			
21	Cctv ( 71 )	ชั้น 1-8 อาคาร A-B-C																Q																
22	Access Control ( 10 )	ชั้น 1 อาคาร A-B-C , ภายในลิฟต์ A-B																M																
23	Matv ( 2 )	ห้อง MATV อาคาร A-B																																M

ตารางแผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

อาคาร : คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

No.		Description	Location	Jun-24																																
				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		
24		Pabx ( 1 )	ห้อง MDB อาคาร B																	M																
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( 22 รายการ )																																				
25		Fire Alarm Control Panel ( 1 )	ห้อง Control																	M																
26		GRAPHIC ANNUNCIATOR ( 2 )	ห้อง Control , ป้อม suh																	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																																	
31		Air Handling Unit ( 2 )	อาคาร C																																	
ระบบสระว่ายน้ำและน้ำพุ ( 12 รายการ )																																				
32		SWIMMING POOL PUMP ( 2 )	ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																																	
33		SAND FILTER TANK ( 1 )	ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																																	
34		SALT CHLORINATOR ( 2 )	ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																																	
35		SURGE TANK ( 1 )	ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																																	
36		FOUNTAIN C ( 4 )	หน้าอาคาร C																																	
37		SWP ( 2 )	หน้าอาคาร A																																	
ระบบสุขาภิบาล ( 41 รายการ )																																				
38		Drainage Pump ( 2 )	ห้องเป็นสระว่ายน้ำ อาคาร C																																	
39		Ttransfer Pump ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B																																	
40		Booster Pump ( 7 )	ชั้น 1 , RF , ด้านข้างห้องเป็นสระว่ายน้ำ A-B-C																																	
41		Roof Tank ( 4 )	ชั้น คัดฟ้า อาคาร A-B																																	
42		Underground Tank ( 4 )	ชั้น 1 อาคาร A-B																																	
43		Aerator Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																																	



ประจำเดือน มีกุนายน 2567

No.	Description	Location	Jun-24																																
			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	Sludge Pump ( 4 )	ห้อง MDB อาคาร A																																	
45	Effluent Pump ( 2 )	ห้อง MDB อาคาร A																																	
46	Sewage Pump ( 6 )	ห้อง MDB A , หน้าที่ , หน้าอาคาร B																																	
47	Waste Water Treatment ( 1 )	ด้านหน้า อาคาร A																																	
48	Electric Air Pump ( 1 )	ด้านข้าง อาคาร C																																	
49	Aerosol ( 2 )	ด้านหน้า MDB A																																	
ระบบระบายอากาศ / ระบบดูดอากาศ ( 25 รายการ )																																			
50	Ventilation ( 10 )	อาคาร A-B																																	M
51	Exhaust Fan ( 15 )	อาคาร A-B-C																																	B
ระบบลิฟต์ ( 4 รายการ )																																			
52	Lift ( 4 ) By KONE	อาคาร A-B																	M																
M = 1 Month Q = 3 Month H = 6 Month Y = 1 Year X = ใช้งาน																																			

## ภาคผนวก 7-2

---

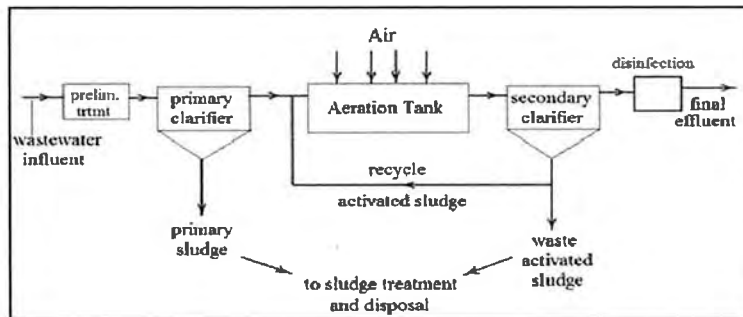
เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล  
ซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1)  
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	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 (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน แขวนเกิน ที่กักเก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01/01/67	194.05	55	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
02/01/67	194.05	62	48.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
03/01/67	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
04/01/67	194.05	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
05/01/67	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
06/01/67	194.05	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
07/01/67	194.05	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
08/01/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
09/01/67	194.05	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
10/01/67	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
11/01/67	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
12/01/67	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
13/01/67	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
14/01/67	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
15/01/67	194.05	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนดินเลนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมมลพิษสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
16/01/67	194.05	81	64.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
17/01/67	194.05	66	52.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
18/01/67	194.05	71	56.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
19/01/67	194.05	73	58.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
20/01/67	194.05	80	64	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
21/01/67	194.05	86	68.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
22/01/67	194.05	85	68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
23/01/67	194.05	82	65.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
24/01/67	194.05	79	56	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
25/01/67	194.05	81	64.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
26/01/67	194.05	78	62.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
27/01/67	194.05	77	61.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
28/01/67	194.05	83	66.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
29/01/67	194.05	94	75.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
30/01/67	194.05	68	54.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
31/01/67	194.05	81	64.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
รวม	6,015.55	2366	1892.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด 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 [REDACTED] 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  
☒ เครื่องสูบลูทอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... บ่อท่ว่งหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบลูทอนกลับเพื่อ

ย่อยสลายใหม่ .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,366 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,892.8 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) -

- เครื่องสูบลูทอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

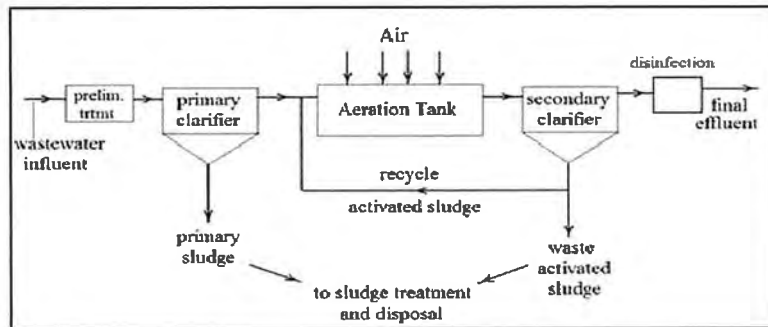
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร 02-035-8288  
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบ อนุ ญ า ต  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ดำเนินการ แก้ไข	ดำเนินการ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้า ร.๑๔ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำ-ใช้ ไม่ทุกกิจกรรม ร.๑๕ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสีย ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ ใช้หรือ ใช้หรือไม่)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		
01/02/67	194 05	72	57.6	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
02/02/67	194 05	73	58.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
03/02/67	194 05	82	65.6	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
04/02/67	194 05	88	70.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
05/02/67	194 05	92	73.6	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
06/02/67	194 05	66	54.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
07/02/67	194 05	80	64	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
08/02/67	194 05	78	62.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
09/02/67	194 05	77	61.6	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
10/02/67	194 05	85	68	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
11/02/67	194 05	75	60	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
12/02/67	194 05	77	61.6	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
13/02/67	194 05	78	62.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
14/02/67	194 05	81	64.8	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
15/02/67	194 05	78	62.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณน้ำใช้ ในภาค กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุกสรค และแนวทาง แก้ไข	
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/02/67	194.05	74	51.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
17/02/67	194.05	81	64.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
18/02/67	194.05	95	76	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
19/02/67	194.05	92	73.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
20/02/67	194.05	78	62.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
21/02/67	194.05	79	63.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
22/02/67	194.05	74	59.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
23/02/67	194.05	85	68	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
24/02/67	194.05	60	48	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
25/02/67	194.05	82	65.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
26/02/67	194.05	85	68	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
27/02/67	194.05	79	63.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
28/02/67	194.05	76	60.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
29/02/67	194.05	81	64.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
รวม	5627.45	2295	1936	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลเท่านั้น ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการผลิตสิ่งของของครัวเรือนพบว่าทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากรณที่มีสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....) เจ้าพนักงานผู้ควบคุมตรวจสอบแหล่งกำเนิดสถิติ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่..... ขมดอญ

ออกให้โดย..... ผู้รับแจ้งใบกำกับน้ำเสีย

(.....) ขมดอญ

ใบอนุญาตเลขที่..... ขมดอญ

ออกให้โดย.....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๘ หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... ตลาดปลาเค้า ..... แขวง/ตำบล ..... ถนนสายที่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ..... โทรสาร 02-035-8288  
 มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่  
 (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ  
 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  
☒ เครื่องสูบลดอากาศ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... บ่อท่ว้งหน้าโครงการ  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... สูบลดอากาศกลับเพื่อ  
 ย่อยสลายใหม่ .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

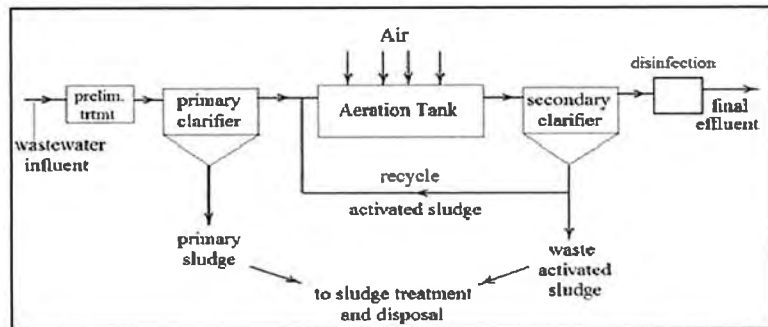
(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 5,627.45 หน่วย  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 2,295 ..... ลบ.ม  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,836 ..... ลบ.ม  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -  
 - เครื่องสูบลดอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... -  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร 02-035-8288  
มี นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบ อนุ ฎ าด  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ดำเนินการ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การปล่อย ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย (ลบ.ม.))	ปริมาณ น้ำใช้ ในปฏิบัติการ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.))	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน สารพิษ ที่ได้ออกจาก ระบบบำบัด น้ำเสียส่งไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ประสิทธิภาพ)	เครื่อง สูบน้ำ (ประสิทธิภาพ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ประสิทธิภาพ)	เครื่องสูบน้ำ เคมี (ประสิทธิภาพ)	เครื่องสูบน้ำ เคมี (ประสิทธิภาพ)	เครื่องสูบน้ำ เคมี (ประสิทธิภาพ)	อื่นๆ (ระบุ) (ประสิทธิภาพ)				
01/03/67	194.05	76	60.8	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
02/03/67	194.05	73	58.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
03/03/67	194.05	85	68	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
04/03/67	194.05	80	64	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
05/03/67	194.05	79	63.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
06/03/67	194.05	80	64	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
07/03/67	194.05	74	59.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
08/03/67	194.05	86	68.8	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
09/03/67	194.05	76	60.8	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
10/03/67	194.05	89	71.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
11/03/67	194.05	80	64	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
12/03/67	194.05	74	59.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
13/03/67	194.05	78	62.4	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
14/03/67	194.05	114	91.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	
15/03/67	194.05	129	103.2	ระบบ		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา	



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	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
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
16/03/67	194.05	98	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
17/03/67	194.05	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
18/03/67	194.05	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
19/03/67	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
20/03/67	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
21/03/67	194.05	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
22/03/67	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
23/03/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
24/03/67	194.05	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
25/03/67	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
26/03/67	194.05	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
27/03/67	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
28/03/67	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
29/03/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
30/03/67	194.05	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
31/03/67	194.05	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
รวม	6,015.55	2581	2064.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

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 [REDACTED] 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  
☒ เครื่องสูบลดตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ  
 (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดตะกอนกลับเพื่อ  
 ย่อยสลายใหม่

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,581 ลบ.ม.  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,064.8 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)  
 - เครื่องสูบลดตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

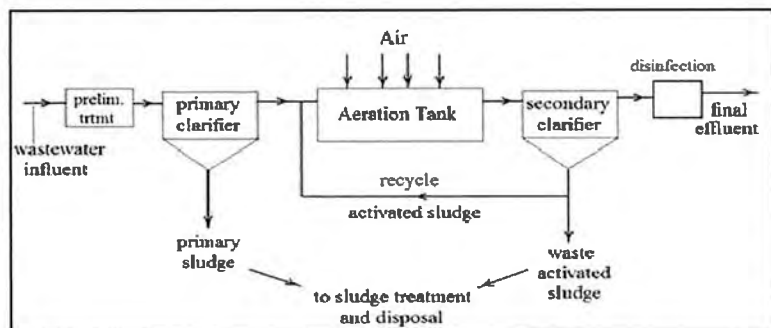
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนนลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร 02-035-8288  
มี นิตบุคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นารินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบอนุญาติ  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ ตรวจ สวนเกิน ซึ่งเกิดจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใส่ ของ น้ำ ระบ. บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ ใช้ ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่ เข้า ระบบ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่ ใช้ (ชื่อ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	รวมกาก น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	อื่นๆ (ลบ.ม.)			
01/04/67	194.05	87	69.6	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
02/04/67	194.05	82	65.6	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
03/04/67	194.05	89	71.2	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
04/04/67	194.05	83	66.4	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
05/04/67	194.05	82	65.6	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
06/04/67	194.05	77	61.6	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
07/04/67	194.05	81	64.8	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
08/04/67	194.05	83	66.4	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
09/04/67	194.05	80	64	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
10/04/67	194.05	76	60	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
11/04/67	194.05	81	64.8	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
12/04/67	194.05	73	58.4	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
13/04/67	194.05	77	61.6	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
14/04/67	194.05	86	68.8	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	
15/04/67	194.05	69	55.2	22.11		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ไม่พบปัญหา	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
	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
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/04/67	194.05	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
17/04/67	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
18/04/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
19/04/67	194.05	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
20/04/67	194.05	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
21/04/67	194.05	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
22/04/67	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
23/04/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
24/04/67	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
25/04/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
26/04/67	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
27/04/67	194.05	93	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
28/04/67	194.05	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
29/04/67	194.05	101	80.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
30/04/67	194.05	55	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
รวม	5,821.5	2,408	1926.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

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 [REDACTED] 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

☒ เครื่องสูบลดอากาศ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุนตะกอนกลับเพื่อ

ย่อยสลายใหม่

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.5 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,408 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,926.4 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)

- เครื่องสูบลดอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

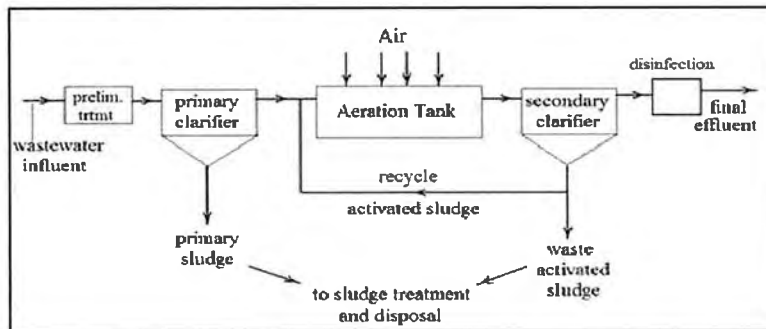
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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 ใบ อนุญัต  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ตามเช็ค ผู้บันทึก	
	ปริมาณ กากน้ำ เสีย รวม บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสีย ปล่อย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ ไม่รวม)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						รวมกากน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)			
01/05/67	194 05	52	41.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
02/05/67	194 05	111	88.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
03/05/67	194 05	78	62.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
04/05/67	194 05	91	72.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
05/05/67	194 05	86	68.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
06/05/67	194 05	80	64	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
07/05/67	194 05	74	59.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
08/05/67	194 05	76	60.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
09/05/67	194 05	63	50.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
10/05/67	194 05	70	56	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
11/05/67	194 05	79	63.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
12/05/67	194 05	88	70.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
13/05/67	194 05	75	60	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
14/05/67	194 05	69	55.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
15/05/67	194 05	74	59.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
	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
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/05/67	194.05	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
17/05/67	194.05	74	7459.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
18/05/67	194.05	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
19/05/67	194.05	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
20/05/67	194.05	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
21/05/67	194.05	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
22/05/67	194.05	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
23/05/67	194.05	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
24/05/67	194.05	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
25/05/67	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
26/05/67	194.05	91	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
27/05/67	194.05	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
28/05/67	194.05	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
29/05/67	194.05	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
30/05/67	194.05	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
31/05/67	194.05	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	
รวม	6,015.55	2305	1844	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

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 [REDACTED] 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  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... สูบละกอนกลับเพื่อ  
ย่อยสลายใหม่ .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,015.55 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,305 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,844 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) -

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

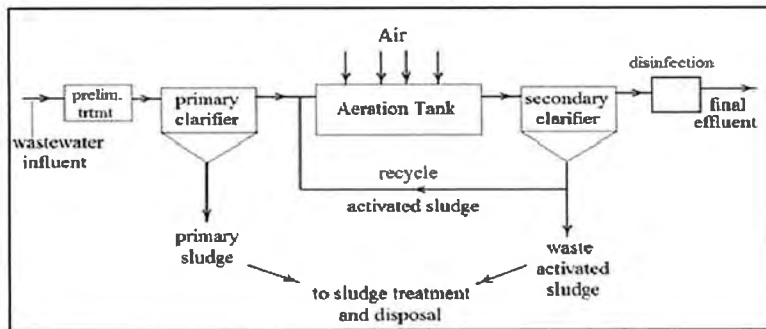


แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน ลาตปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร 02-035-8288  
มีนิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด จำนวน 445 ห้อง ใบ อนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



Activated Sludge Wastewater Treatment Flow Diagram

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ดำเนินการ ตามมติ ผู้บังคับ
	ปริมาณ การปล่อย ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกระบวนการ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไก)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ที่เก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	
01/06/67	194.05	68	54.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
02/06/67	194.05	72	57.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
03/06/67	194.05	72	57.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
04/06/67	194.05	83	66.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
05/06/67	194.05	69	55.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
06/06/67	194.05	85	52	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
07/06/67	194.05	71	56.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
08/06/67	194.05	73	58.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
09/06/67	194.05	83	74.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
10/06/67	194.05	73	58.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
11/06/67	194.05	74	59.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
12/06/67	194.05	88	54.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
13/06/67	194.05	71	56.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
14/06/67	194.05	69	55.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา
15/06/67	194.05	85	68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ		ไม่พบปัญหา

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	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
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
16/06/67	194.05	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
17/06/67	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
18/06/67	194.05	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
19/06/67	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
20/06/67	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
21/06/67	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
22/06/67	194.05	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
23/06/67	194.05	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
24/06/67	194.05	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
25/06/67	194.05	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
26/06/67	194.05	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
27/06/67	194.05	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
28/06/67	194.05	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
29/06/67	194.05	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
30/06/67	194.05	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา
รวม	5,821.5	2200	1760	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบปัญหา

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมตอายุ.....  
ออกให้โดย.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมตอายุ.....  
ออกให้โดย.....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 98 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน ลาดปลาเค้า แขวง/ตำบล อนุสาวรีย์ เขต/อำเภอ บางเขน  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ [REDACTED] 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  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุกตะกอนกลับเพื่อ  
 ย่อยสลายใหม่

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,821.5 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,200 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,760 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) -

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ลาตปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 445

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/คด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย 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 (ระบุน)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลม [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุน) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

6,015,550 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,366.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,892.800 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

เครื่องสูบลม [ 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-บวรินทร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ลาตปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

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. 2567

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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,627,450 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,295,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,836.000 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 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 : ลาตปลาเค้า

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร : -

มี : 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. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวิเชียร พวงมะเตี๋ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลูกบอล

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อหนองหน้าโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตะกอนกลับเพื่อย่อยสลายใหม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,821,500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,408,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,926,400 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

เครื่องสูบลูกบอล

[ X ] ปกติ

[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗







ภาคผนวก 7-3

---

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง  
และเอกสารการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง





แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร A - B - C

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖ ๐ ๖ ๖																														
		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																																
ตรวจสอบค่าพีเอชถังควบคุมน้ำทิ้ง (Auto)																																
ตรวจสอบบิโบบในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าห้องนิติ	Sewage Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ด้านข้างอาคาร B	Sewage Pump No.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ห้องบิโบบน้ำ	Drainage Pump No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Drainage Pump No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ : ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

ไม่ตรงแบบหรือความ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/006 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันที่ 15 พฤษภาคม 2562

1/1

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร A - B - C

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖ ๐ ๖ ๖																														
		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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบค่าพีเอชถังควบคุมน้ำทิ้ง (Auto)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบบิโบบในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าห้องนิติ	Sewage Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ด้านข้างอาคาร B	Sewage Pump No.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sewage Pump No.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ห้องบิโบบน้ำ	Drainage Pump No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Drainage Pump No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ : ☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

ไม่ตรงแบบหรือความ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/006 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันที่ 15 พฤษภาคม 2562

1/1

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร

A - B - C

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖ ๖7																														
		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																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้																																
ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ตู้ควบคุมอัตโนมัติ (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	
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
Location	Equipment																															
MDB A	Sewage Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Sewage Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
หน้าห้อง	Sewage Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Sewage Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ด้านข้างอาคาร B	Sewage Pump No.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Sewage Pump No.06	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		
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ห้องเก็บส้วมน้ำ	Drainage Pump No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Drainage Pump No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																														
รอบการตรวจเช็ค		<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบคืน																														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														

รหัสเอกสาร : ENG-FORM-006 (ฉบับแก้ไข) | วันที่แก้ไข : 15 พฤษภาคม 2562

1/1

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด			เดือน ๖ ๖7																														
			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																																	
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้																																	
ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ตู้ควบคุมอัตโนมัติ (Auto)																																	
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																	
รหัสเครื่องจักร	อาคาร	ชื่อเครื่องจักร																															
SP-A-01	A	Sewage Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SP-A-02	A	Sewage Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SP-A-03	A	Sewage Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SP-A-04	A	Sewage Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SP-B-01	B	Sewage Pump No.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SP-B-02	B	Sewage Pump No.06	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		
SA-A-01	A	Aerator Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SA-A-02	A	Aerator Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SA-A-03	A	Aerator Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SA-A-04	A	Aerator Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SLP-A-01	A	Sludge Pump No.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SLP-A-02	A	Sludge Pump No.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SLP-A-03	A	Sludge Pump No.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
SLP-A-04	A	Sludge Pump No.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
EFP-A-01	A	Effluent Pump No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
EFP-A-02	A	Effluent Pump No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
DP-C-01	C	Submersible Drainage No.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
DP-C-02	C	Submersible Drainage No.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :			ข้อเสนอแนะ :																														
รอบการตรวจเช็ค			<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบคืน																														
โปรดระบุเครื่องหมาย			<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														

ENG-F-007 Rev.02 Date : 02/05/2567

1/1

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U Kasel - Navamin

เดือน / ปี : ก.ค. 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)			ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"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		4532	3	0.232	10.776	0.030	0.038	1.686	0.038		
1	09.16	4535	3	0.128	11.048	0.0360	0.016	1.724	0.016		
2	09.00	4538	4	0.196	11.048	0.0360	0.022	1.724	0.022		
3	09.00	4542	3	0.196	11.048	0.0360	0.022	1.724	0.022		
4	09.10	4545	4	0.232	11.048	0.0361	0.032	1.724	0.032		
5	09.15	4549	3	0.250	11.048	0.0361	0.032	1.724	0.032		
6	09.25	4552	4	0.250	11.048	0.0362	0.032	1.724	0.032		
7	09.25	4556	4	0.250	11.048	0.0362	0.032	1.724	0.032		
8	09.05	4560	3	0.250	11.048	0.0362	0.032	1.724	0.032		
9	09.30	4563	4	0.256	11.048	0.0363	0.032	1.724	0.032		
10	10.00	4567	4	0.256	11.048	0.0363	0.032	1.724	0.032		
11	09.30	4571	4	0.256	11.048	0.0363	0.032	1.724	0.032		
12	09.10	4575	4	0.256	11.048	0.0363	0.032	1.724	0.032		
13	09.00	4579	3	0.256	11.048	0.0363	0.032	1.724	0.032		
14	09.05	4582	4	0.256	11.048	0.0364	0.032	1.724	0.032		
15	09.12	4586	4	0.256	11.048	0.0365	0.032	1.724	0.032		
16	09.10	4590	4	0.256	11.048	0.0365	0.032	1.724	0.032		
17	09.10	4594	3	0.256	11.048	0.0365	0.032	1.724	0.032		
18	09.40	4597	3	0.256	11.048	0.0366	0.032	1.724	0.032		
19	09.15	4600	4	0.256	11.048	0.0366	0.032	1.724	0.032		
20	09.10	4604	3	0.256	11.048	0.0366	0.032	1.724	0.032		
21	09.01	4607	4	0.256	11.048	0.0367	0.032	1.724	0.032		
22	09.00	4611	4	0.256	11.048	0.0367	0.032	1.724	0.032		
23	10.00	4615	4	0.256	11.048	0.0368	0.032	1.724	0.032		
24	10.20	4619	3	0.256	11.048	0.0368	0.032	1.724	0.032		
25	09.00	4622	3	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
26	11.00	4625	2	0.256	11.048	0.0368	0.032	1.724	0.032		
27	09.01	4627	3	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
28	09.02	4630	4	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
29	09.18	4634	4	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
30	12.45	4638	3	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
31	10.00	4641	3	0.256	11.048	0.0369	0.032	1.724	0.032		
รวม			109 kWh								

พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

ก้องเกียรติ

วันที่ :

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U Kasel - Navamin

เดือน / ปี : ก.ค. 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"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	11.30	4644	4	0.206	11.304	0.0370	0.020	1.756	ก้องเกียรติ	
2	11.00	4648	3	0.248	11.304	0.0370	0.028	1.756	ก้องเกียรติ	
3	10.30	4651	4	0.248	11.304	0.0370	0.028	1.756	ก้องเกียรติ	
4	09.45	4655	5	0.248	11.304	0.0370	0.030	1.756	ก้องเกียรติ	
5	09.55	4660	4	0.290	11.304	0.0370	0.032	1.756	ก้องเกียรติ	
6	11.30	4664	4	0.288	11.304	0.0372	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
7	09.15	4668	4	0.288	11.304	0.0372	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
8	10.00	4672	4	0.288	11.304	0.0373	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
9	09.40	4676	5	0.288	11.304	0.0373	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
10	11.00	4681	4	0.288	11.304	0.0373	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
11	10.00	4685	3	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
12	09.30	4688	3	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
13	09.10	4691	4	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
14	10.00	4695	3	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
15	09.00	4698	4	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
16	09.15	4702	4	0.288	11.304	0.0374	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
17	08.30	4706	4	0.288	11.304	0.0376	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
18	09.15	4710	9	0.288	11.304	0.0376	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
19	09.15	4715	4	0.288	11.304	0.0376	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
20	11.40	4719	4	0.288	11.304	0.0377	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
21	09.40	4723	4	0.288	11.304	0.0378	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
22	09.30	4727	5	0.288	11.304	0.0379	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
23	11.00	4732	4	0.288	11.304	0.0379	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
24	12.00	4736	3	0.288	11.304	0.0379	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
25	09.01	4737	5	0.288	11.304	0.0379	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
26	10.40	4744	4	0.288	11.304	0.0379	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
27	09.10	4748	5	0.288	11.304	0.0380	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
28	09.05	4753	4	0.288	11.304	0.0380	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
29	10.00	4757	4	0.288	11.304	0.0381	0.040	1.756	ก้องเกียรติ	
30										
31										
รวม										

พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :



# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U

เดือน / ปี : ธ.ค. / 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072		
เดือนที่ผ่านมา										
1	09.15	4761	5	0.258	11.592	00381	0.025	1.796	ค่าอื่น	
2	10.15	4766	4	0.258	11.592	00382	0.030	1.796	ค่าอื่น	
3	07.05	4770	4	0.258	11.592	00382	0.032	1.796	ค่าอื่น	
4	07.05	4774	5	0.272	11.592	00383	0.032	1.796	ค่าอื่น	
5	10.00	4779	4	0.296	11.592	00383	0.034	1.796	ค่าอื่น	
6	09.00	4783	5	0.296	11.592	00384	0.034	1.796	ค่าอื่น	
7	09.00	4788	5	0.296	11.592	00384	0.034	1.796	ค่าอื่น	
8	09.30	4793	4	0.304	11.592	00385	0.035	1.796	ค่าอื่น	
9	10.30	4797	4	0.304	11.592	00385	0.035	1.796	ค่าอื่น	
10	07.03	4801	5	0.304	11.592	00385	0.035	1.796	ค่าอื่น	
11	07.15	4806	4	0.304	11.592	00386	0.035	1.796	ค่าอื่น	
12	07.15	4810	4	0.304	11.592	00386	0.035	1.796	ค่าอื่น	
13	08.00	4814	5	0.304	11.592	00387	0.038	1.796	ค่าอื่น	
14	09.30	4819	5	0.304	11.592	00387	0.038	1.796	ค่าอื่น	
15	09.30	4820	4	0.304	11.592	00387	0.038	1.796	ค่าอื่น	
16	09.15	4828	4	0.304	11.592	00387	0.038	1.796	ค่าอื่น	
17	09.10	4832	5	0.304	11.592	00388	0.038	1.796	ค่าอื่น	
18	11.00	4837	4	0.304	11.592	00388	0.038	1.796	ค่าอื่น	
19	07.30	4841	4	0.304	11.592	00389	0.038	1.796	ค่าอื่น	
20	07.45	4845	4	0.304	11.592	00390	0.038	1.796	ค่าอื่น	
21	07.35	4849	4	0.304	11.592	00390	0.038	1.796	ค่าอื่น	
22	07.30	4853	3	0.304	11.592	00390	0.038	1.796	ค่าอื่น	
23	07.45	4856	4	0.304	11.592	00390	0.038	1.796	ค่าอื่น	
24	08.07	4860	5	0.304	11.592	00391	0.039	1.796	ค่าอื่น	
25	09.00	4865	5	0.304	11.592	00392	0.039	1.796	ค่าอื่น	
26	09.00	4870	4	0.304	11.592	00392	0.039	1.796	ค่าอื่น	
27	09.40	4874	4	0.304	11.592	00393	0.039	1.796	ค่าอื่น	
28	09.30	4878	4	0.304	11.592	00393	0.039	1.796	ค่าอื่น	
29	10.00	4882	5	0.304	11.592	00393	0.039	1.796	ค่าอื่น	
30	10.30	4887	5	0.304	11.592	00393	0.039	1.796	ค่าอื่น	
31	07.01	4892	6	0.304	11.592	00394	0.038	1.796	ค่าอื่น	
รวม										

พบพร้อมตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

ค่าอื่น

วันที่ :

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร : Condo U Kasat-Nava

เดือน / ปี : ธ.ค. / 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071		
เดือนที่ผ่านมา		4892	6	0.304	11.597	00394	0.035	1.796	สม	
1	07.18	4898	5	0.298	11.704	00395	0.032	1.834	สม	
2	07.20	4903	5	0.330	11.704	00395	0.040	1.834	สม	
3	07.10	4907	5	0.330	11.704	00395	0.040	1.834	สม	
4	07.00	4912	5	0.330	11.704	00396	0.040	1.834	สม	
5	07.50	4917	5	0.330	11.704	00397	0.040	1.834	สม	
6	10.36	4922	4	0.330	11.704	00397	0.042	1.834	สม	
7	07.03	4926	5	0.330	11.704	00398	0.042	1.834	สม	
8	09.00	4931	6	0.330	11.704	00399	0.046	1.834	ค่าอื่น	
9	09.30	4937	5	0.330	11.704	00399	0.046	1.834	ค่าอื่น	
10	09.10	4942	4	0.330	11.704	00400	0.046	1.834	ค่าอื่น	
11	09.15	4946	5	0.330	11.704	00400	0.046	1.834	ค่าอื่น	
12	09.30	4951	5	0.330	11.704	00401	0.046	1.834	ค่าอื่น	
13	09.30	4956	4	0.330	11.704	00402	0.046	1.834	ค่าอื่น	
14	07.05	4960	5	0.330	11.704	00402	0.046	1.834	สม	
15	12.00	4965	3	0.330	11.704	00402	0.046	1.834	สม	
16	07.00	4968	6	0.330	11.704	00403	0.046	1.834	ค่าอื่น	
17	07.10	4974	5	0.330	11.704	00404	0.046	1.834	ค่าอื่น	
18	07.30	4979	5	0.330	11.704	00404	0.046	1.834	ค่าอื่น	
19	07.30	4984	5	0.330	11.704	00405	0.046	1.834	ค่าอื่น	
20	07.30	4989	5	0.330	11.704	00405	0.046	1.834	ค่าอื่น	
21	07.00	4994	6	0.330	11.704	00406	0.046	1.834	สม	
22	07.30	5000	5	0.332	11.704	00406	0.046	1.834	ค่าอื่น	
23	07.40	5005	6	0.332	11.704	00407	0.046	1.834	ค่าอื่น	
24	10.20	5011	4	0.332	11.704	00407	0.046	1.834	ค่าอื่น	
25	07.00	5015	6	0.332	11.704	00408	0.046	1.834	ค่าอื่น	
26	10.10	5021	5	0.332	11.704	00408	0.046	1.834	ค่าอื่น	
27	07.00	5026	5	0.332	11.704	00409	0.046	1.834	ค่าอื่น	
28	07.06	5031	5	0.332	11.704	00409	0.046	1.834	สม	
29	07.55	5036	6	0.332	11.704	00409	0.046	1.834	สม	
30	07.30	5042	4	0.332	11.704	00411	0.046	1.834	สม	
31										
รวม										

พบพร้อมตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร: Condo U Kasat-Nawamin

เดือน / ปี: พ.ค. 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"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		
เดือนที่ตามมา										
1	09.15	5048	6	0.314	12.236	00411	0.034	1.850	กัธธิ	
2	09.50	5054	5	0.332	12.236	00412	0.040	1.850	กัธธิ	
3	09.15	5057	5	0.332	12.236	00412	0.040	1.850	กัธธิ	
4	09.30	5069	5	0.342	12.236	00413	0.040	1.850	กัธธิ	
5	09.07	5069	6	0.332	12.236	00413	0.040	1.850	กัธธิ	
6	09.00	5075	5	0.332	12.236	00414	0.040	1.850	กัธธิ	
7	09.00	5080	4	0.332	12.236	00415	0.040	1.850	กัธธิ	
8	09.15	5084	4	0.332	12.236	00415	0.040	1.850	กัธธิ	
9	09.15	5086	4	0.332	12.236	00415	0.040	1.850	กัธธิ	
10	09.15	5092	4	0.332	12.236	00416	0.040	1.850	กัธธิ	
11	09.15	5096	4	0.332	12.236	00416	0.040	1.850	กัธธิ	
12	09.11	5100	5	0.332	12.236	00417	0.040	1.850	กัธธิ	
13	09.09	5105	4	0.332	12.236	00417	0.040	1.850	กัธธิ	
14	09.10	5107	4	0.332	12.236	00417	0.040	1.850	กัธธิ	
15	09.15	5113	5	0.332	12.236	00418	0.040	1.850	กัธธิ	
16	7.56	5118	6	0.332	12.236	00418	0.040	1.850	กัธธิ	
17	10.15	5124	2	0.332	12.236	00418	0.040	1.850	กัธธิ	
18	01.45	5126	5	0.332	12.236	00419	0.040	1.850	กัธธิ	
19	9.50	5131	4	0.332	12.236	00420	0.040	1.850	กัธธิ	
20	09.03	5135	4	0.332	12.236	00420	0.040	1.850	กัธธิ	
21	09.15	5137	4	0.332	12.236	00420	0.040	1.850	กัธธิ	
22	09.30	5143	4	0.332	12.236	00420	0.040	1.850	กัธธิ	
23	09.50	5147	3	0.332	12.236	00422	0.040	1.850	กัธธิ	
24	09.00	5150	4	0.332	12.236	00422	0.040	1.850	กัธธิ	
25	09.15	5154	4	0.332	12.236	00422	0.040	1.850	กัธธิ	
26	09.03	5158	4	0.332	12.236	00423	0.040	1.850	กัธธิ	
27	09.08	5162	5	0.332	12.236	00423	0.040	1.850	กัธธิ	
28	09.45	5167	4	0.332	12.236	00423	0.040	1.850	กัธธิ	
29	09.00	5171	4	0.332	12.236	00424	0.040	1.850	กัธธิ	
30	09.07	5188	5	0.332	12.236	00425	0.040	1.850	กัธธิ	
31	09.00	5180		0.332	12.236	00425	0.040	1.850	กัธธิ	
รวม										

พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร:

วันที่:

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภท TOU)

อาคาร: Condo U Kasat-Nawamin

เดือน / ปี: พ.ค. 67

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"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		
เดือนที่ตามมา										
1	15.00	5184	4	0.228	12.568	00426	0.026	1.920	กัธธิ	
2	08.00	5188	4	0.224	12.568	00426	0.026	1.920	กัธธิ	
3	08.00	5192	5	0.264	12.568	00427	0.036	1.920	กัธธิ	
4	08.15	5197	4	0.264	12.568	00427	0.036	1.920	กัธธิ	
5	09.25	5201	5	0.296	12.568	00427	0.036	1.920	กัธธิ	
6	10.00	5206	4	0.296	12.568	00428	0.036	1.920	กัธธิ	
7	09.40	5210	4	0.296	12.568	00428	0.036	1.920	กัธธิ	
8	09.15	5214	5	0.296	12.568	00429	0.036	1.920	กัธธิ	
9	09.03	5219	5	0.296	12.568	00429	0.036	1.920	กัธธิ	
10	09.30	5224	4	0.296	12.568	00430	0.036	1.920	กัธธิ	
11	09.10	5228	4	0.296	12.568	00430	0.036	1.920	กัธธิ	
12	10.15	5232	4	0.296	12.568	00430	0.036	1.920	กัธธิ	
13	09.50	5236	5	0.296	12.568	00431	0.036	1.920	กัธธิ	
14	09.30	5241	4	0.304	12.568	00432	0.036	1.920	กัธธิ	
15	09.30	5245	5	0.304	12.568	00432	0.036	1.920	กัธธิ	
16	10.02	5250	5	0.304	12.568	00432	0.036	1.920	กัธธิ	
17	09.00	5255	4	0.304	12.568	00433	0.036	1.920	กัธธิ	
18	10.30	5259	4	0.304	12.568	00433	0.036	1.920	กัธธิ	
19	9.15	5263	5	0.304	12.568	00434	0.040	1.920	กัธธิ	
20	10.10	5268	4	0.304	12.568	00434	0.040	1.920	กัธธิ	
21	09.00	5272	5	0.304	12.568	00435	0.040	1.920	กัธธิ	
22	10.00	5277	4	0.304	12.568	00435	0.040	1.920	กัธธิ	
23	09.03	5281	5	0.304	12.568	00436	0.040	1.920	กัธธิ	
24	09.06	5286	4	0.304	12.568	00436	0.040	1.920	กัธธิ	
25	09.30	5290	3	0.304	12.568	00436	0.040	1.920	กัธธิ	
26	09.45	5293	4	0.304	12.568	00436	0.040	1.920	กัธธิ	
27	09.40	5297	3	0.304	12.568	00437	0.040	1.920	กัธธิ	
28	10.20	5300	4	0.304	12.568	00438	0.040	1.920	กัธธิ	
29	11.10	5304	4	0.304	12.568	00438	0.040	1.920	กัธธิ	
30	11.05	5308	4	0.304	12.568	00438	0.040	1.920	กัธธิ	
รวม										

พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร:

วันที่:



## แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

## Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

๓๑, ๖๗

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		๘๙576	51	บม		
1	๐๗.15	69627	55	บม		
2	๐๙.๐๐	69682	62	กัธ		
3	๐๙.๐๐	69744	84	กัธ		
4	๐๙.10	69828	99	กัธ		
5	๐๙.๓๐	69906	68	กัธ		
6	๐๙.๕๐	๔9974	77	กัธ		
7	๙.25	70057	77	บม		
8	๐๙.๐1	70128	81	บม		
9	๐๙.๓๐	70209	77	กัธ		
10	10.๐๐	70286	69	กัธ		
11	๐๙.15	70355	72	กัธ		
12	๐๙.๓๐	70427	76	กัธ		
13	๐๙.๔๕	70503	72	กัธ		
14	๐๙.๐1	70575	84	บม		
15	๐๙.11	70659	78	บม		
16	๐๙.๓๐	70737	81	กัธ		
17	๐๙.๓๐	70818	66	กัธ		
18	๐๙.40	70884	77	กัธ		
19	๐๙.15	70955	73	กัธ		
20	๐๙.๓๐	71028	80	กัธ		
21	๐๙.๐๐	71108	86	บม		
22	๐๙.๐1	71194	85	บม		
23	10.๐๐	71279	82	กัธ		
24	10.40	71361	70	กัธ		
25	๐๙.15	71437	81	กัธ		
26	11.๐๐	71512	78	กัธ		
27	๐๙.๐๐	71590	77	บม		
28	๐๙.๐1	71667	83	บม		
29	๐๙.๒5	71750	94	กัธ		
30	12.45	71844	68	กัธ		
31	10.๐๐	71912	81	กัธ		
จำนวนการใช้น้ำประปาประจำวัน		2366	ลูกบาทกับตร 76.32 / Day			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		2281	ลูกบาทกับตร Up = 85 หน่วย			

นกวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

## แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

## Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

๓๑, ๖๗

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	11.30	71993	72	กัธ		
2	11.๐๐	72065	73	กัธ		
3	10.30	72138	82	กัธ		
4	๙.15	72220	88	บม		
5	๙.45	72308	92	บม		
6	11.20	72400	68	กัธ		
7	๐๙.15	72468	80	กัธ		
8	10.๐๐	72548	78	กัธ		
9	๐๙.40	72626	77	กัธ		
10	11.๐๐	72703	85	กัธ		
11	10.03	72788	75	บม		
12	๐๙.30	72863	77	บม		
13	๐๙.30	72940	78	กัธ		
14	10.๓๐	73018	81	กัธ		
15	10.๐๐	73099	78	กัธ		
16	๐๙.๓๐	73177	64	กัธ		
17	๐๙.30	73241	81	กัธ		
18	๙.30	73322	95	กัธ		
19	๙.15	73495	92	บม		
20	๙.40	73569	79	กัธ		
21	๐๙.40	73587	79	กัธ		
22	๐๙.๓๐	73661	74	กัธ		
23	11.๐๐	73740	85	กัธ		
24	12.๐๐	73825	60	กัธ		
25	๐๙.๐๐	73905	82	บม		
26	10.๓๐	73967	85	กัธ		
27	๙.55	74052	79	บม		
28	๙.15	74137	76	บม		
29	10.๐๐	74207	81	กัธ		
30						
31						
จำนวนการใช้น้ำประปาประจำวัน		2295	ลูกบาทกับตร 79.14 / Day			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		2366	ลูกบาทกับตร 85 หน่วย			

นกวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

กบทบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : \_\_\_\_\_  
 วันที่ตรวจ : ๒๓/๐๓/๒๕๖๓ เวลา : ๑๖.๐๐ น. วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : CONDO U KASET-NAWAMIN เลขที่มิเตอร์ : เดือน/ปี พ.ศ. 67

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์รับสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	07.15	79277	52	กัณธิ์		
2	07.30	79329	111	กัณธิ์		
3	09.40	79440	78	กัณธิ์		
4	09.30	79518	91	กัณธิ์		
5	09.05	79609	86	กัณธิ์		
6	09.01	79695	80	กัณธิ์		
7	09.00	79775	74	กัณธิ์		
	09.15	79849	76	กัณธิ์		
9	09.20	79925	63	กัณธิ์		
10	09.15	79989	70	กัณธิ์		
11	09.15	80058	79	กัณธิ์		
12	09.10	80137	88	กัณธิ์		
13	09.01	80225	75	กัณธิ์		
14	09.20	80300	69	กัณธิ์		
15	09.15	80369	74	กัณธิ์		
16	09.30	80443	69	กัณธิ์		
17	10.15	80512	74	กัณธิ์		
18	09.45	80586	70	กัณธิ์		
19	09.45	80656	89	กัณธิ์		
	09.01	80745	79	กัณธิ์		
21	09.15	80824	45	กัณธิ์		
22	09.30	80969	84	กัณธิ์		
23	09.50	80953	59	กัณธิ์		
24	09.40	81012	63	กัณธิ์		
25	09.15	81025	73	กัณธิ์		
26	09.05	81149	91	กัณธิ์		
27	09.05	81239	90	กัณธิ์		
28	09.00	81319	56	กัณธิ์		
29	09.00	81375	42	กัณธิ์		
30	09.00	81449	61	กัณธิ์		
31	09.05	81509	44	กัณธิ์		
จำนวนการใช้น้ำประปาจริง			2805	ลูกบาศก์เมตร	1844 / 74.35 เดย์	
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

พนักงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /

2305

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : Condo U Kaset-Nawamin เลขที่มิเตอร์ : เดือน/ปี พ.ศ. 67

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์รับสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา						
1	13.00	81582	68	กัณธิ์		
2	09.10	81650	72	กัณธิ์		
3	09.15	81722	72	กัณธิ์		
4	09.45	81790	83	กัณธิ์		
5	09.10	81877	69	กัณธิ์		
6	10.00	81946	65	กัณธิ์		
7	09.40	82011	71	กัณธิ์		
	09.45	82082	73	กัณธิ์		
9	09.01	82155	93	กัณธิ์		
10	09.30	82249	73	กัณธิ์		
11	09.20	82321	74	กัณธิ์		
12	10.15	82395	68	กัณธิ์		
13	09.50	82463	71	กัณธิ์		
14	09.30	82534	69	กัณธิ์		
15	09.30	82603	85	กัณธิ์		
16	10.05	82688	86	กัณธิ์		
17	09.00	82774	91	กัณธิ์		
18	10.30	82845	67	กัณธิ์		
19	09.15	82912	73	กัณธิ์		
	10.10	82985	61	กัณธิ์		
21	09.05	83051	71	กัณธิ์		
22	10.00	83122	71	กัณธิ์		
23	09.01	83193	86	กัณธิ์		
24	09.02	83279	79	กัณธิ์		
25	09.10	83358	43	กัณธิ์		
26	09.15	83471	60	กัณธิ์		
27	09.40	83491	66	กัณธิ์		
28	10.00	83557	76	กัณธิ์		
29	11.10	83633	68	กัณธิ์		
30	11.04	83701	69	กัณธิ์		
31						
จำนวนการใช้น้ำประปาจริง			2200	ลูกบาศก์เมตร	1760 (77.33)	
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

พนักงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : / /



ภาคผนวก 7-4

---

เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>ธ.ค</u> ปี <u>2567</u>																														
Alarm ที่ดูแล		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Trouble ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Disable ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ : <u>เปลี่ยน Modul FA กับ SA (</u>																														
รอบการตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบคืน		trouble speaker SA																														
โปรตระบบ/เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>ก.พ</u> ปี <u>2567</u>																														
Alarm ที่ดูแล		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Trouble ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Disable ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																														
รอบการตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบคืน																																
โปรตระบบ/เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																



แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : วัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน ธันวาคม ปี 2567																														
Alarm ที่ควบคุม		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Trouble ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Disable ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		<div> <div> <div>รอบการตรวจเช็ค</div> <div> <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก </div> </div> <div> <div>โปรดยกเลิกการหมาย</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ </div> </div> </div>																														
ข้อเสนอแนะ :																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : วัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน ธันวาคม ปี 2567																														
Alarm ที่ควบคุม		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Trouble ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	X	/	/	/	X	/	
Disable ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	X	/	/	/	X	/	
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		<div> <div> <div>รอบการตรวจเช็ค</div> <div> <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก </div> </div> <div> <div>โปรดยกเลิกการหมาย</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ </div> </div> </div>																														
ข้อเสนอแนะ :		<div> <div>* เปลี่ยน Module AS24</div> <div>* * เปลี่ยน Module A724</div> <div>* * * เปลี่ยน Module B724</div> </div>																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : น

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : คอนโดยู เกษตร-นวนินทร์

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน พ.ค. ปี 2567																														
Alarm ที่ควบคุม		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Trouble ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Disable ระบบ/สาเหตุ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		หมายเหตุ : <input type="checkbox"/> สอบเข้า <input checked="" type="checkbox"/> สอบบ่าย <input type="checkbox"/> สอบคืน โปรดระบุเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														
ชื่อและนามสกุล :		จิรากร ชื่นใจ 8624																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน ปี																														
Alarm ที่ควบคุม		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.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		หมายเหตุ : <input type="checkbox"/> สอบเช้า <input type="checkbox"/> สอบบ่าย <input type="checkbox"/> สอบคืน โปรดระบุเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														
ชื่อและนามสกุล :																																



ภาคผนวก 7-5

---

เอกสารการตรวจเช็คสระว่ายนํ้าประจำวัน

### Daily Swimming Pool Check Sheet



## อาคาร

CONDO U KASET-NAWAMIN

No.	รายการ	พื้นที่.....บริเวณ.....ปี.....2567.....																													
		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										
		ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว	ลึก	ผิว										
1	ตรวจสอบค่าการสั่น (กำหนดฐาน 1.0-1.5 ppm)	2.0	3.5	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	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										
2	ตรวจสอบค่าการกัดกร่อน (กำหนดฐาน 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	7.6										
3	ตรวจสอบระดับของเหลว (psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
4	ตรวจสอบการกำหนดของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
5	ตรวจสอบการกำหนดของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
6	ตรวจสอบการกำหนดของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
7	ตรวจสอบไฟสถานะตามเก๊าท์ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
9	ตรวจสอบสถานะระดับถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
10	ตรวจสอบความดันภายในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
11	ตรวจสอบ Switch control Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A											
12	ตรวจสอบค่าตามใบตรวจวัด (เปิด-ปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
ผู้ควบคุม		ช่างรายการ																													
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																													
ผู้รายงาน		ผู้จัดการรายการ																													

קמנשרט

### Daily Swimming Pool Check Sheet



อภิศ

CONDO U KASET-NAWAMIN

No.	รายการ	เดือน มกราคม ปี 2567																			
		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
		กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส	กัก	สัมผัส
1	ตรวจสอบค่าคลอโร (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำ (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	ตรวจสอบระบบแจ้งเตือน (Pis)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟฟ้าภายในตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความเสียหายในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch Power On / Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าแรงดันน้ำ (Bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ควบคุม	ช่างภาพ																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้างาน																				
ใบทราบโดย	ผู้จัดการอาหาร																				

หน่วยที่ ๑

ตารางตรวจสอบเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปี 2567																							
		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	ก่อนเปิด	หลังเปิด		
		สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำส้ม (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	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าแรงดันน้ำเข้า-ออก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																								
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																								
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																								

หมายเหตุ

ตารางตรวจสอบเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปี 2567																			
		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
		สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม	สีก	ส้ม
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำส้ม (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	7.6
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	ตรวจสอบค่าแรงดันน้ำเข้า-ออก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																				

หมายเหตุ



ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน



Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... 0 ..... 2567																			
		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
		ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (กำหนดฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดดิน (กำหนดฐาน 7.2 - 7.8 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	7.6
3	ตรวจสอบระบบกรองน้ำ (P/F)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบท่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดภายใน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสะอาดภายนอก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าค่าบ่งชี้ความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ		วิศวกรช่าง																			
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

---



---



---

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน



Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... 0 ..... 2567																					
		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	ก่อนเปิด	หลังเปิด
		ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด	ดีด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (กำหนดฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
2	ตรวจสอบค่ากรดดิน (กำหนดฐาน 7.2 - 7.8 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	7.6	7.6	
3	ตรวจสอบระบบกรองน้ำ (P/F)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบท่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความสะอาดภายใน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบความสะอาดภายนอก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	ตรวจสอบค่าค่าบ่งชี้ความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																					
ผู้ตรวจสอบ		วิศวกรช่าง																					
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																					

หมายเหตุ

---



---



---



ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปีพ.ศ. .... 2567																																							
		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																				
		ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง																				
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																				
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำ (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4																				
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเซ็นเซอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
9	ตรวจสอบความสะอาดถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
10	ตรวจสอบความสะอาดถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
12	ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
ผู้ตรวจเช็ค		[Signature]																																							
ผู้ตรวจสอบ		[Signature]																																							
ผู้รายงาน		[Signature]																																							

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปีพ.ศ. .... 2567																																							
		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																				
		ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง	ถัง																				
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																				
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำ (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.4	7.4	7.4	7.4									7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4																				
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเซ็นเซอร์	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
9	ตรวจสอบความสะอาดถัง	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
10	ตรวจสอบความสะอาดถังกรอง	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A									/	/	/	/	/	/	/	/																				
12	ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/																				
ผู้ตรวจเช็ค		[Signature]																																							
ผู้ตรวจสอบ		[Signature]																																							
ผู้รายงาน		[Signature]																																							

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปีพ.ศ. .... 2567																															
		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	ก่อนเปิด	หลังเปิด										
		สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน										
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	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										
2	ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4										
3	ตรวจสอบระดับน้ำในถังกรอง (PS)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
10	ตรวจสอบความสะอาดในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A										
12	ตรวจสอบค่า pH ของน้ำในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
ผู้รายงาน	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... ปีพ.ศ. .... 2567																			
		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
		สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	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
2	ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
3	ตรวจสอบระดับน้ำในถังกรอง (PS)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสะอาดในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่า pH ของน้ำในถังกรอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ผู้รายงาน	ผู้จัดการอาคาร																				

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระน้ำประจำวัน



Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... วัน ..... 2567																			
		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
		ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดคาร์บอนิก (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	7.6
3	ตรวจสอบระดับคลอรีนอิสระคงเหลือ (Pci)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งมีชีวิตในน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าอุณหภูมิของน้ำเปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																				
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																				
ผู้กรณาดำเนิน	ผู้จัดการอาคาร																				

หมายเหตุ

---



---



---

ตารางตรวจเช็คสระน้ำประจำวัน



Daily Swimming Pool Check Sheet

CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน ..... วัน ..... 2567																					
		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	ก่อนเปิด	หลังเปิด
		ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม	ลิก	คีม
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดคาร์บอนิก (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	7.6	7.6	7.6
3	ตรวจสอบระดับคลอรีนอิสระคงเหลือ (Pci)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งมีชีวิตในน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสะอาดภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าอุณหภูมิของน้ำเปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																						
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																						
ผู้กรณาดำเนิน	ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ

---



---



---

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2567																				
		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	
		สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	7.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำส้ม (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	7.6	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบไฟสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งสกปรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความสะอาดอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบความเสียหายภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off / Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ควบคุม		[Redacted Signature]																				
ผู้ตรวจสอบ		[Redacted Signature]																				
ผู้ประสานงาน		[Redacted Signature]																				

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2567																			
		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
		สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน	สัปดาห์	วัน
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำส้ม (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)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบไฟสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งสกปรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความสะอาดอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบความเสียหายภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto : Off / Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ควบคุม		[Redacted Signature]																			
ผู้ตรวจสอบ		[Redacted Signature]																			
ผู้ประสานงาน		[Redacted Signature]																			

หมายเหตุ



ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



CONDO U KASET-NAWAMIN

อาคาร

No.	รายการ	เดือน พฤษภาคม ปี 2567																							
		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	ก่อนเปิด	หลังเปิด		
		ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย		
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-1.5 ppm)	1.5	1.5	1.0	1.0	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		
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำ (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		
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto, Off, Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้บันทึก		ช่างอาคาร																							
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																							
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																							

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet



อาคาร

No.	รายการ	เดือน มิถุนายน ปี 2567 Date / วันที่																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด
		ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0 ppm)	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	ตรวจสอบค่ากรดน้ำ (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)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto, Off, Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้บันทึก		ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																			
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน  
Daily Swimming Pool Check Sheet

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร

C

No.	รายการ	เดือน ๖ ค ๖ ๖ Date / วันที่																			
		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0 ppm)	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5
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
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																			
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

F-ENG-OF-012 Rev.00 Date : 02/05/2567

2 / 3

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน  
Daily Swimming Pool Check Sheet

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร

C

No.	รายการ	เดือน ๖ ค ๖ ๖ Date / วันที่																			
		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด	ปิด
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0 ppm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5
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
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะที่ตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบตำแหน่งของวาล์ว เปิด-ปิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																			
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																			
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																			

หมายเหตุ

F-ENG-OF-012 Rev.00 Date : 02/05/2567

3 / 3

ภาคผนวก 7-6

---

เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน



แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : A - B

รายการตรวจสอบ			เดือน ๑๒ ปี ๒๕๖๓																															
			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	ไฟสถานะสัญญาณ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ค่าแรงส่งน้ำ (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	
	ทดสอบเครื่อง การขึ้นระดับ เสียงของเครื่อง	P1(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		P2(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		P3(B)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4(B)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ทดสอบเครื่อง การขึ้นระดับ เสียงของเครื่อง	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP3(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP4(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP5(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP6(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ระดับน้ำในถัง	ถังน้ำใต้ดิน	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		ถังน้ำใต้ดิน	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ถังน้ำใต้ดิน		B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ถังน้ำใต้ดิน		B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระดับน้ำในถัง	ถังน้ำใต้ดิน	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																	

หมายเหตุ : ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

เงื่อนไขการตรวจสอบ : ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : A - B

รายการตรวจสอบ			เดือน ๑๒ ปี ๒๕๖๓																															
			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	ไฟสถานะสัญญาณ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ค่าแรงส่งน้ำ (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	
	ทดสอบเครื่อง การขึ้นระดับ เสียงของเครื่อง	P1(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		P2(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		P3(B)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4(B)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ทดสอบเครื่อง การขึ้นระดับ เสียงของเครื่อง	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP3(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP4(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP5(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP6(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BP7(C1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ระดับน้ำในถัง	ถังน้ำใต้ดิน	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		ถังน้ำใต้ดิน	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ถังน้ำใต้ดิน		B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ถังน้ำใต้ดิน		B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระดับน้ำในถัง	ถังน้ำใต้ดิน	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ถังน้ำใต้ดิน	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																	

หมายเหตุ : ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

เงื่อนไขการตรวจสอบ : ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :



## แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

## Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : A - B

2567

รายการตรวจสอบ			เดือน 5.ก.ย. 2567																														
			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 ปั๊มน้ำใต้ดิน	ไฟสถานะตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ค่าแรงดันสวิตช์ (ปกติ Auto)		A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบระบบเครื่อง การขึ้น-ลงเครื่อง เสียงมอเตอร์	P1(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		P2(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		P3(B)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
P4(B)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ค่าแรงดันสวิตช์ (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
	ทดสอบระบบเครื่อง การขึ้น-ลงเครื่อง เสียงมอเตอร์	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP3(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP4(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP5(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP6(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BP7(C1)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำในถัง	ถังเก็บน้ำดิบ	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :			<div> <div> <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input checked="" type="checkbox"/> รอบหัด </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ </div> </div>																														
ข้อเสนอแนะ :																																	

## แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

## Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : A - B

2567

รายการตรวจสอบ			เดือน 12.ธ. 2567																														
			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 ปั๊มน้ำใต้ดิน	ไฟสถานะตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ค่าแรงดันสวิตช์ (ปกติ Auto)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบระบบเครื่อง การขึ้น-ลงเครื่อง เสียงมอเตอร์	P1(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		P2(A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		P3(B)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
P4(B)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ค่าแรงดันสวิตช์ (ปกติ Auto)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบระบบเครื่อง การขึ้น-ลงเครื่อง เสียงมอเตอร์	BP1(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP2(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP3(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP4(A1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP5(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		BP6(B1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BP7(C1)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำในถัง	ถังเก็บน้ำดิบ	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	A2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ถังเก็บน้ำดิบ	B2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :			<div> <div> <input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input checked="" type="checkbox"/> รอบหัด </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ </div> </div>																														
ข้อเสนอแนะ :																																	

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

F-ENG-OF-005 Rev:02 Date : 02/05/2567



ภาคผนวก 7-7

---

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Fire Hose Cabinet

## Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ.ค 62

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 กระถก ยางขอบซิล งวน	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 62

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 กระถก ยางขอบซิล งวน	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 : \_\_\_\_\_

Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Acknowledged By Building Manager : \_\_\_\_\_



## Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : ก.พ 67

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยทำการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล งวน	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 : ก.พ 67

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 % หรือ ขึ้น เว้นชั้น) โดยทำการค่อยๆเปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล งวน	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/ล ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจบ่งชี้ถึงกรณีพิเศษ ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Acknowledged By Building Manager : \_\_\_\_\_

## 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 เว้นชั้น) โดยการปล่อยน้ำจากหัวฉีดเพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล งวน	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 เว้นชั้น) โดยการปล่อยน้ำจากหัวฉีดเพื่อฉีดน้ำลงที่ ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่วตาม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระจก ยางขอบซิล งวน	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 ก/ข ไม่ปรากฏชัดเจน ลงในช่องผลการตรวจสอบที่ปรากฏตามหมายเลขรายการตามความเป็นจริง หากผลการตรวจสอบมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : \_\_\_\_\_

Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Acknowledged By Building Manager : \_\_\_\_\_

## Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : 12. ๕ 67

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 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 : 12. ๕ 67

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 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 ณ/อ ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : \_\_\_\_\_

Start At : 19/4/19

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Acknowledged By Building Manager : \_\_\_\_\_

## Preventive Maintenance Checklist

Company : CONDO U KASET-NAWAMIN



Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ.ค. 62

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 กระจก ยางขอบซิล วาม	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. 62

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 กระจก ยางขอบซิล วาม	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 ร/ด ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : \_\_\_\_\_

Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Acknowledged By Building Manager : \_\_\_\_\_



แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : CONDO U KASET - NAWAMIN

Tags : Monthly

เครื่องจักร :

ประจำเดือน :

Fire Hose Cabinet

ม.ย.-67

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ขึ้น/ลงชั้น) โดยการปล่อย เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ห้องระบายน้ำ (Fire Hose Test)	ตรวจสอบการรั่วซึม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง ภายในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระบอก ภายนอกตู้	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-A-01	Fire Hose Cabinet No.1	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL1,	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-A-02	Fire Hose Cabinet No.2	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL1,	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-A-03	Fire Hose Cabinet No.3	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL2,	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-A-04	Fire Hose Cabinet No.4	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL2,	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-A-05	Fire Hose Cabinet No.5	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL3,	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-A-06	Fire Hose Cabinet No.6	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL3,	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-A-07	Fire Hose Cabinet No.7	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL4,	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-A-08	Fire Hose Cabinet No.8	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL4,	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-A-09	Fire Hose Cabinet No.9	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL5,	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-A-10	Fire Hose Cabinet No.10	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL5,	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-A-11	Fire Hose Cabinet No.11	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL6,	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-A-12	Fire Hose Cabinet No.12	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL6,	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-A-13	Fire Hose Cabinet No.13	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL7,	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-A-14	Fire Hose Cabinet No.14	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL7,	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-A-15	Fire Hose Cabinet No.15	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร A FL8,	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-A-16	Fire Hose Cabinet No.16	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร A FL8,	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-B-01	Fire Hose Cabinet No.17	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL1,	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-B-02	Fire Hose Cabinet No.18	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL1,	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-B-03	Fire Hose Cabinet No.19	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL2,	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-B-04	Fire Hose Cabinet No.20	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL2,	/	/	/	/	/	/	

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

Checked By Technician :

Start At : \_\_\_\_\_ Finish At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician :

Acknowledged By Building Manager :

F-ENG-PM-004 Rev.00 Date : 02/05/2567

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : CONDO U KASET - NAWAMIN

Tags : Monthly

เครื่องจักร :

ประจำเดือน :

Fire Hose Cabinet

ม.ย.-67

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ขึ้น/ลงชั้น) โดยการปล่อย เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ห้องระบายน้ำ (Fire Hose Test)	ตรวจสอบการรั่วซึม ข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง ภายในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพป้าย แนะนำการใช้งาน กระบอก ภายนอกตู้	ทำความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
1	FHC-B-05	Fire Hose Cabinet No.21	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL2,	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-B-06	Fire Hose Cabinet No.22	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL2,	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-B-07	Fire Hose Cabinet No.23	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL3,	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-B-08	Fire Hose Cabinet No.24	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL3,	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-B-09	Fire Hose Cabinet No.25	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL3,	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-B-10	Fire Hose Cabinet No.26	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL4,	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-B-11	Fire Hose Cabinet No.27	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL4,	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-B-12	Fire Hose Cabinet No.28	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL4,	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-B-13	Fire Hose Cabinet No.29	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL5,	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-B-14	Fire Hose Cabinet No.30	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL5,	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-B-15	Fire Hose Cabinet No.31	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL5,	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-B-16	Fire Hose Cabinet No.32	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL6,	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-B-17	Fire Hose Cabinet No.33	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL6,	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-B-18	Fire Hose Cabinet No.34	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL6,	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-B-19	Fire Hose Cabinet No.35	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL7,	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-B-20	Fire Hose Cabinet No.36	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL7,	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-B-21	Fire Hose Cabinet No.37	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL7,	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-B-22	Fire Hose Cabinet No.38	บันไดหนีไฟ ST 1 อาคาร B FL8,	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-B-23	Fire Hose Cabinet No.39	บันไดหนีไฟ ST 2 อาคาร B FL8,	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-B-24	Fire Hose Cabinet No.40	บันไดหนีไฟ ST 3 อาคาร B FL8,	/	/	/	/	/	/	

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

Checked By Technician :

Start At : \_\_\_\_\_ Finish At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician :

Acknowledged By Building Manager :

F-ENG-PM-004 Rev.00 Date : 02/05/2567

ภาคผนวก 7-8

---

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Closed Circuit Television (CCTV)



## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พฤษภาคม 2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback คืนค่าใหม่	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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 บี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
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	ห้องบีบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พฤษภาคม 2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback คืนค่าใหม่	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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	ทางเข้าบีบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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 :

Nov 2017

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback คืนปกติได้	ตรวจสอบการทำงานของ von Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ von Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ von UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ 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	ทางผ่านเขตระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	ห้องฟิตเนส 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.61	ห้องฟิตเนส 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.62	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำรับรอง : ผู้ทำเรื่องมอบหมาย / อนุมัติ, X ไม่ปกติ, สละสิทธิ์, ไม่ปรากฏข้อมูล, ลงใบรายงานผลการตรวจการปฏิบัติงานและขอความเห็นชอบ, หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : ก้องเกียรติ Date : 15/11/67 Start At : \_\_\_\_\_  
 Inspected By Senior Technician : ก้องเกียรติ Date : 15/11/67  
 Acknowledged By Building Manager : ก้องเกียรติ Date : \_\_\_\_\_

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

Nov

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback คืนปกติได้	ตรวจสอบการทำงานของ von Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ von Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ von UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ 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	/	-	X	-	/	/	/	/	/	4.00 1/30
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	รวม 478
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร เอ	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร บี	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
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	ห้องบี	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	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	-	-	/	/	/	/	/	/	/	



## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

๒ / ๖

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับวันที่	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ 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	ทางเท้า	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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 :

๒ / ๖

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback กับวันที่	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ 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	ลานจอดรถหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.56	ทางเดินระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.57	สระน้ำ อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.58	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.59	ทางเข้าอาคาร C	-	-	X	X	X	X	X	X	X	
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 และ - ระบุ ไม่ปรากฏข้อมูล กรณีผลการตรวจสอบปรากฏตามรายละเอียดข้างต้นจริง หากผลการตรวจสอบยังไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดให้ทำการบันทึกลงในหมายเหตุ

Checked By Technician :

Date :

Start At :

Inspected By Senior Technician :

Date :

Acknowledged By Building Manager :

Date :

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : ๕. ๑

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Play back ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำคะแนนจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร ๕	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร ๑๐	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องโถง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	โถงลิฟต์ทางเข้า	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	โถงลิฟต์ทางออก	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
19	CCTV-A-10	Camera No.10	ส่วนหน้าหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
23	CCTV-A-14	Camera No.14	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
24	CCTV-A-15	Camera No.15	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
25	CCTV-A-16	Camera No.16	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
26	CCTV-A-17	Camera No.17	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
27	CCTV-A-18	Camera No.18	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
28	CCTV-A-19	Camera No.19	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
29	CCTV-A-20	Camera No.20	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : ๕. ๑

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Play back ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำคะแนนจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ Rack	หมายเหตุ
30	CCTV-A-21	Camera No.21	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
31	CCTV-A-22	Camera No.22	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
32	CCTV-A-23	Camera No.23	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
33	CCTV-A-24	Camera No.24	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
34	CCTV-A-25	Camera No.25	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
35	CCTV-A-26	Camera No.26	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	ทางเข้าลิฟต์	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
51	CCTV-B-13	Camera No.42	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
52	CCTV-B-14	Camera No.43	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
53	CCTV-B-15	Camera No.44	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
54	CCTV-B-16	Camera No.45	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
55	CCTV-B-17	Camera No.46	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
56	CCTV-B-18	Camera No.47	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
57	CCTV-B-19	Camera No.48	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
58	CCTV-B-20	Camera No.49	ทางเดินชั้นกลาง	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ธ.ค.

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk Drive Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับไฟ	ถ้าตรวจสอบจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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	ลานจอดรถหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.56	ทางเดินตรงระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	-	-	/	X	X	X	X	X	X	
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, และ - ระบุ น/อ ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : กมลDate : 15/3/67

Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : \_\_\_\_\_

Date : 15/3/67Acknowledged By Building Manager : กมล

Date : \_\_\_\_\_

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน :

ธ.ค.

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk Drive Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS สำหรับไฟ	ถ้าตรวจสอบจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ Rack	หมายเหตุ
1	DVR-A-01	Network Video Recorder No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
2	DVR-A-02	Network Video Recorder No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
3	DVR-A-03	Network Video Recorder No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
4	DVR-A-04	Network Video Recorder No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
5	DVR-C-01	Network Video Recorder No.5	ห้องเก็บของ อาคาร 5	/	-	/	-	/	/	/	/	/	
6	MON-A-01	Monitor No.1	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
7	MON-A-02	Monitor No.2	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
8	MON-A-03	Monitor No.3	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
9	MON-A-04	Monitor No.4	ห้องคอมพิวเตอร์ อาคาร 10	-	/	/	-	/	/	/	/	/	
10	CCTV-A-01	Camera No.1	ห้องนิติ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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	โถงลิฟต์อาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	โถงลิฟต์อาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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 :

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย View Hard Disk โดย Playback คืนค่าได้	ตรวจสอบการทำงานของ View Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ View Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ View UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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.30	ลิฟต์อาคาร 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 :

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย View Hard Disk โดย Playback คืนค่าได้	ตรวจสอบการทำงานของ View Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ View Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ View UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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	ลานจอดรถหน้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.56	ทางเข้าอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.57	ลานจอดรถหน้าอาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.58	ห้องประชุม อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.59	ทางเข้าอาคาร	-	-	X	X	X	X	X	X	X	
69	CCTV-C-04	Camera No.60	ห้องพักรับรอง 1 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.61	ห้องพักรับรอง 2 อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.62	ห้องจอดรถท้าย อาคาร C	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และ / หรือ n/s ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจพบข้อผิดพลาดให้รีบทำการบันทึกและแจ้งซ่อมตามเหตุ

Checked By Technician : [REDACTED] Start At : \_\_\_\_\_

Inspected By Senior Technician : [REDACTED]

Acknowledged By Building Manager : [REDACTED]



## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ. ค

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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	-	-	/	/	/	/	/	/	/	

## Preventive Maintenance Checklist

Company : Condo U Kaset-Nawamin



Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

ประจำเดือน : พ. ค

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ Voltage UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ 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	ทางนิติ	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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 :

2567

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการบันทึก DVR/NVR	ตรวจสอบการบันทึกจอ Display Monitor	ตรวจสอบการบันทึก Hard Disk โดย Playback กับที่ไว้	ตรวจสอบการบันทึก VCR Camera	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการบันทึก Hub Switch	ตรวจสอบการบันทึก ของชุด UPS สำหรับไฟ	ทำความสะอาด อุปกรณ์จัดตั้งภายในตู้ 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	ทางสามแยกระหว่างอาคาร	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
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 น/า ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องผลการตรวจที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจมีข้อสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :

Start At :

Inspected By Senior Technician :

Acknowledged By Building Manager :

\* NVR NO. 2 ขาดการบันทึกภาพ Play back ไม่ Real Time To  
กล้องที่มีชื่อคือ Bias ของรุ่น 1220 3V จาก 2560 m  
และกล้อง NVR NO. 50 NVR รุ่น 6000-7000m kichvitam) ที่ติดตั้งในตู้ (1220-2560)

## แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

## Preventive Maintenance Checklist

อาคาร :

CONDO U KASET - NAWAMIN

เครื่องจักร :

Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarter

ประจำเดือน :

มิ.ย.-67



Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการ ทำงานของ PC Computer และ การเชื่อมต่อ ไปมาบนระบบ ระบบ CCTV	ตรวจสอบการ ทำงานของ DVR/NVR	ตรวจสอบการ ทำงานของ Display Monitor	ตรวจสอบการ ทำงานของ Hard Disk โดย Playback ซึ่บน ภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการ ทำงานของ Camera ปกติ ความชัดเจน สัญญาณการที่ ส่งมาภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการ ทำงานของ Hub Switch	ตรวจสอบการ ทำงานของชุด UPS สำรองไฟ	ทำความสะอาด อุปกรณ์จัดตั้ง ภายในตู้ Rack	ทำความสะอาด เลนส์ ภายนอก เลนส์ และภายใน หรือบดอง	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	ห้องบันทึกอาคาร 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	ห้องนิติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	CCTV-A-02	Camera No.2	ห้องคอมพิวเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	CCTV-A-03	Camera No.3	โถงลิฟต์อาคาร A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	CCTV-A-04	Camera No.4	ทางเดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	บันไดขึ้น-ลง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	CCTV-A-09	Camera No.9	บันไดขึ้น-ลง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : CONDO U KASET - NAWAMIN

เครื่องจักร : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarter

ประจำเดือน : มิ.ย.-67



Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และ การใช้ระบบ ไม่มีการลบข้อมูล ระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ข้อมูล ภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับ ความชัดของ สัญญาณภาพที่ส่ง แดงบภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS ชาร์จไฟ	ทำการตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ภายในตู้ Rack	ทำการตรวจสอบ เสาเหล็ก ฝ้าโครง เสาเหล็ก และกล่อง ครอบกล้อง	หมายเหตุ
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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 (ตรงอาคาร)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	CCTV-A-28	Camera No.28	ลานจอดรถ (หน้าอาคาร)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	CCTV-A-29	Camera No.29	ทางเข้าลิฟต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

F-ENG-PM-001 Rev.01 Date : 02/05/2567

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร : CONDO U KASET - NAWAMIN

เครื่องจักร : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarter

ประจำเดือน : มิ.ย.-67



Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบการทำงานเครื่อง PC Computer และ การใช้ระบบ ไม่มีการลบข้อมูล ระบบ CCTV	ตรวจสอบการทำงาน DVR/NVR	ตรวจสอบการทำงานจอ Display Monitor	ตรวจสอบการทำงานของ Hard Disk โดย Playback ข้อมูล ภาพที่บันทึกไว้	ตรวจสอบการทำงานของ Camera ปรับ ความชัดของ สัญญาณภาพที่ส่ง แดงบภาพ	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบการทำงาน Hub Switch	ตรวจสอบการทำงานของ UPS ชาร์จไฟ	ทำการตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ภายในตู้ Rack	ทำการตรวจสอบ เสาเหล็ก ฝ้าโครง เสาเหล็ก และกล่อง ครอบกล้อง	หมายเหตุ
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
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	ลานจอดรถหน้าอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
65	CCTV-B-27	Camera No.56	ลานจอดรถหน้าอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
66	CCTV-C-01	Camera No.57	ห้องรับแขก อาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	CCTV-C-02	Camera No.58	ห้องรับแขก อาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	CCTV-C-03	Camera No.59	ทางเข้าอาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
69	CCTV-C-04	Camera No.60	ห้องพักนอน 1 อาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	CCTV-C-05	Camera No.61	ห้องพักนอน 2 อาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	CCTV-C-06	Camera No.62	ห้องออกกำลังกาย อาคาร C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

คำเตือน : ไม่ให้เคลื่อนย้าย / บดขี้ หรือ ไม่ให้ปรับระบบ โดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น หากมีการปรับระบบโดยผู้ดูแลระบบอื่น อาจทำให้ระบบ CCTV ใช้งานไม่ได้

Checked By Technician :

Start At :

Inspected By Senior Technician :

Acknowledged By Building Manager :

F-ENG-PM-001 Rev.01 Date : 02/05/2567



ภาคผนวก 7-9

---

เอกสารการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน



## B

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๒.๖ ปี 25๖๕ 25๖7															หมายเหตุ	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร B	ไฟส่องสถานการณ์ทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	394	395	395	396	399	399	399	395	392	395	392	394	391	394	396	392	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	395	398	399	400	397	399	395	399	395	392	394	400	394	399	400	396	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	46	42	41	54	49	47	50	44	39	49	42	45	38	42	38		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.0	0.99	1.0	0.99	1.00	1.00	1.0	1.0	1.0	0.99	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0		
	ค่าแท่งลัดที่ 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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบทุกภายในห้อง (รับ-ส่ง)		31	36	31	31	31	31	31	30	29	39	39	30	30	31	31		
ผู้รับผิดชอบ																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		

## A

☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี ๒๕๖๕ ๒๕๖๖																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างภายใน R, S, T (คิดลดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Volt)	393	390	390	392	396	395	390	391	391	394	394	396	396	394	390	395	393
	โหลดที่ใช้ภายใน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	49	42	45	43	49	44	45	41	49	58	46	49	45	47	43	43	46
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.97	0.96	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99
ตำแหน่งของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
สปีดการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	30	30	30	29	30	29	30	30	30	31	30	31	30	30	30	30
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี ๒๕๖๕ ๒๕๖๖																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างภายใน R, S, T (คิดลดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Volt)	393	394	395	396	392	393	391	395	391	391	393	390	394	394	396	392	
	โหลดที่ใช้ภายใน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	41	53	52	53	49	47	45	42	40	39	44	39	47	38	38	36	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.98	0.96	0.99	0.97	0.99	0.99	0.95	1.00	0.99	0.92	0.98	0.99	0.98	0.99	0.99	0.98	
ตำแหน่งของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
สปีดการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	29	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

Distribution Board (MDB) Check List

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☒ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

โปรแกรมตรวจสอบ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	373	374	376	372	370	376	373	375	377	376	373	372	377	371	378	374	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	44	50	50	52	47	57	65	45	47	57	49	45	56	43	43	43	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	ค่าแรงสำรอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31	32	31	32	30	30	31	32	33	33	32	32	31	32	31	31	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		
รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี 2567																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	375	374	372	378	372	377	376	376	377	375	374	374	374	378	372	372	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	45	42	43	57	62	71	42	48	47	37	50	50	53	44	43	43	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	
	ค่าแรงสำรอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31	32	32	32	32	30	30	31	31	29	30	30	31	31	31	31	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☒ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

โปรแกรมตรวจสอบ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี 2567																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)	372	374	375	372	373	376	372	374	373	376	371	371	375	371	377	374	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	46	56	58	77	57	66	63	47	57	57	55	63	51	79	42	47	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.98	0.97	0.95	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.98	1.00	1.00	0.99	0.96	0.98	1.00	0.99	
	ค่าแรงสำรอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	31	30	30	30	30	31	32	33	33	31	31	30	31	31	31	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		
รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี 2567																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	375	374	372	377	377	376	377	377	377	374	374	374	374	377	377	375	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	48	43	49	47	57	63	46	49	32	45	49	57	35	59	51	51	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.95	0.99	0.95	0.95	
	ค่าแรงสำรอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	31	31	31	33	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		

แบบฟอร์มจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Distribution Board (MDB) Check List

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☒ รอบคืน

โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☐ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี 2566 ๕๕๖																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	399	394	390	396	396	391	391	393	390	396	392	394	393	392	394	393	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	400	400	396	400	396	394	394	396	396	402	395	400	399	397	400	397	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	62	66	66	42	49	48	55	49	35	68	67	67	65	66	67	68	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	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	A	
สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	30	30	30	31	31	31	31	32	32	32	32	30	30	33	33	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	
รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี 2566 ๕๕๖																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	396	396	395	394	392	393	394	395	393	394	395	396	395	393	391	391	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	400	399	395	395	394	397	399	399	401	398	400	400	400	398	395	395	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	62	50	49	48	59	48	69	64	59	59	59	64	61	65	67	67	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.94	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	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 (ระบุ องศา)		30	31	31	31	31	31	32	30	31	30	30	30	30	30	30	30	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☒ รอบคืน

โปรดระบุเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☐ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี 2566 ๕๕๖																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)	394	393	390	396	392	390	390	393	390	396	391	393	392	392	393	392	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	399	399	395	399	395	393	394	396	396	401	396	398	399	398	398	397	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	393	392	390	395	391	390	389	392	390	396	391	393	391	392	394	392	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	66	86	59	48	40	50	46	44	62	61	86	49	72	61	71	58	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.94	0.94	0.99	0.97	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	0.98	0.99	0.99	0.94	1.00	0.99	0.94	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	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 (ระบุ องศา)		30	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32	32	32	30	33	30	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		
รายละเอียด		เดือน ๒.๑ ปี 2566 ๕๕๖																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	396	395	394	393	392	391	393	394	398	398	399	394	395	392	390	390	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	400	399	398	396	395	394	397	397	398	400	399	399	399	397	394	394	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	60	49	50	49	56	58	84	55	52	52	56	64	62	57	47	47	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	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 (ระบุ องศา)		30	30	30	30	30	30	31	29	28	30	30	30	30	30	30	30	
ผู้ควบคุม																		
ผู้ตรวจสอบ																		
รับทราบโดย																		

### Distribution Board (MDB) Check List

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		พ.ศ.															หมายเหตุ	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร B	ไฟส่องสว่างภายใน R, S, T (คิดลดเวลา)	395	395	395	392	393	393	397	392	392	394	393	392	395				
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Vac)	394	399	399	397	392	392	403	401	396	398	396	396	399				
	โหลดที่ใช้บน กระแสไฟฟ้า (ตอนเปิด)	395	394	395	393	393	393	399	397	398	395	395	393	395				
	สถานะอาร์ง ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	52	52	57	53	42	40	42	56	57	82	74	53	44				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.98				
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
สถิติการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ตรวจสอบความผิดปกติของระบบอื่น		72	77	92	92	56	56	82	53	53	77	33	97	33				
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																		
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ก.พ. ปี 2567													หมายเหตุ		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่าง: การทำงาน R, S, T (ติดตั้งเฉพาะ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	394	394	390	392	393	393	394	396	392	399	395	391	392			
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์/เฟส)	345	399	379	396	397	393	402	401	396	394	399	397	399			
	สถานะ: ตรวจจับ ACB (ปกติสำรองเต็ม)	395	396	395	393	393	393	394	396	396	394	393	397	375			
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	59	52	52	61	44	46	49	46	50	50	43	47	51			
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99			
ตรวจสอบความผิดปกติของระบบภายใน		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	33			
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
ผู้รับมอบ	ผู้ควบคุมอาคาร																



## B

☒ ไม่ปกติ

**A**

☐ ไม่ปกติ

1999

ตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Distribution Board (MDB) Check List

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☒ รอบดึก

โปรดยกเว้นกรณี

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ก.พ ปี 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร B	ไฟส่องสว่างอาคารทำงาน R, S, T (ตัดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	394	397	396	396	391	393	396	393	394	394	392	395	390	392	392	393	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	50	56	56	56	71	33	73	92	93	80	75	69	83	61	84	98	
	สถานะของ ACB (ปกติ/ชำรุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.98	0.97	1.00	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบความผิดปกติของสายส่ง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	31	31	31	31	31	31	32	30	30	32	32	31	32	33	33	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

รายละเอียด		เดือน ก.พ ปี 2567																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร B	ไฟส่องสว่างอาคารทำงาน R, S, T (ตัดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	395	395	394	395	395	394	399	394	399	392	396	396				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	61	85	54	84	84	80	76	82	90	85	76	87	76				
	สถานะของ ACB (ปกติ/ชำรุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	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				
	สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ตรวจสอบความผิดปกติของสายส่ง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31	31	31	31	33	33	33	32	31	33	32	33					
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☒ รอบดึก

โปรดยกเว้นกรณี

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ก.พ ปี 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างอาคารทำงาน R, S, T (ตัดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	397	396	396	393	390	393	395	392	391	393	392	393	399	392	390	392	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	56	57	49	48	71	33	71	66	70	74	67	68	60	67	72	60	
	สถานะของ ACB (ปกติ/ชำรุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.96	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	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	A	
	สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบความผิดปกติของสายส่ง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	32	31	32	32	32	32	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

รายละเอียด		เดือน ก.พ ปี 2567																หมายเหตุ
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB อาคาร A	ไฟส่องสว่างอาคารทำงาน R, S, T (ตัดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	394	393	394	394	395	394	395	394	394	393	395	395	390	391	392	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	63	71	41	74	64	65	62	72	73	80	72	59	67				
	สถานะของ ACB (ปกติ/ชำรุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99				
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ตรวจสอบความผิดปกติของสายส่ง		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	30	30	30	32	32	33	33	32	32	32	32	32				
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	





### Main Distribution Board (MDB) Check List

ANS :	B
-------	---

รอบการตรวจฯ

 រំលឹក

๒ รอนำย

☐ รอบคึก

ไปครุฑบุเครื่องทาบ

☒ ឯកជន☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

အကန့် : A

សម្រាប់ការគណនាទ្រង់ទ្រាយ

សម្រាប់ការគណនាទ្រង់ទ្រាយ

**បញ្ជី**

• ครอบคลุมน้ำ

ไปตระเวนเรื่องหมาด

☒ ปกติ☒ ប្រែប្រួល

GENISES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด

MDB  
อาคาร A

ไฟแสดงสถานะการผ่าน R, S, T (ติดตลอดเวลา)

แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลท์)

โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)

สถานะของ ACB (ปกติจะรีเซ็ต)

Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)

ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)

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

ผู้ตรวจบันทึก

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

เดือน ๖-๑ ปี 2567

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	หมายเหตุ
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
395	394	396	395	394	396	392	393	392	396	397	395	395	397	394	394	
400	394	402	401	398	400	393	398	396	400	398	398	398	397	396	395	
395	395	397	396	393	396	393	397	393	397	398	394	392	392	397	393	
62	64	47	55	64	68	53	52	49	82	60	50	60	75	59	54	
0.99	1.00	0.98	0.96	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	1.00	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.99	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	34	34	35	35	37	33	33	32	32	32	32.5	32	35	34	33	

รายละเอียด

MDB  
อาคาร A

ไฟแสดงสถานะการผ่าน R, S, T (ติดตลอดเวลา)

แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลท์)

โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)

สถานะของ ACB (ปกติจะรีเซ็ต)

Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)

ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)

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

ผู้ตรวจบันทึก

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

เดือน ๖-๑ ปี 2567

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
395	394	396	399	395	395	391	391	393	395	397	395	394	393	392	
395	394	401	397	396	399	396	396	399	400	401	390	400	398	396	
396	394	396	394	394	395	392	396	394	396	394	395	395	394	392	
56	53	63	38	39	28	54	66	59	54	50	47	45	76	76	
0.97	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.99	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	33	33	30	30	31	32	33	33	33	34	34	35	35	36	





ตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจสอบ

☒ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องมือ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน 12 ปี 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการถ่วง R, S, T (ติดหลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Volt)	392	399	393	392	390	392	393	391	394	397	392	393	392	394	392	391	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (ตามใบปรี)	397	402	396	402	395	396	390	392	399	402	402	395	396	396	396	396	
	สถานะอาร์จ ACB (ปกติจะดับ)	399	398	396	394	391	393	395	392	395	394	399	395	394	394	394	391	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	53	53	52	53	51	56	62	66	52	53	56	53	55	53	54	58	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สวิตช์การถ่วง Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	34	34	34	35	35	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจสอบ

☒ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องมือ

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน 12 ปี 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร A	ไฟแสดงสถานะการถ่วง R, S, T (ติดหลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 Volt)	396	397	392	396	390	390	393	391	398	395	395	391	391	391	395	391	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (ตามใบปรี)	395	401	392	396	396	395	392	392	399	400	399	395	396	396	396	396	
	สถานะอาร์จ ACB (ปกติจะดับ)	391	398	392	392	391	391	392	392	394	395	394	395	393	393	393	391	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	46	50	45	61	47	53	66	60	56	56	50	69	52	50	53	49	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สวิตช์การถ่วง Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	0.97	1.00	0.98	0.98	0.96	1.00	0.94	0.90	0.94	0.94	0.92	0.94	0.94	0.94	0.98	0.99	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		32	33	34	33	34	34	33	33	33	34	34	34	34	33	33	34	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

ตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Distribution Board (MDB) Check List

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☒ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

ไม่ครบอุปกรณ์

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน 12 ค 0 2567																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MDB อาคาร B	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	392	394	396	392	395	393	394	394	399	399	395	394	396	399	394	394	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	62	61	48	51	55	54	76	57	49	62	64	71	63	63	54	56	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	
	ค่าเบี่ยงเบนของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	33	35	34	34	34	34	34	36	35	35	36	35	35	35	36	
ผู้ตรวจเช็ค	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☐ รอบเช้า

☒ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

ไม่ครบอุปกรณ์

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน 12 ค 0 2567																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)	391	393	395	391	394	393	393	396	399	399	395	394	396	399	394	394	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	60	61	55	45	65	54	74	55	73	54	70	62	60	52	51	60	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	0.98	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.97	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.97	
	ค่าเบี่ยงเบนของ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สถิติการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของสิ่งเหล่านี้		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		35	33	35	34	34	34	34	34	36	35	35	35	35	35	35	35	
ผู้ตรวจเช็ค	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	









### Distribution Board (MDB) Check List

B

รอบการสำรวจอีก

รอบการสำรวจอีก

ไปตระเวนร้องทนาย

ไปตระเวนร้องทนาย

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาจารย์ : A

รอบการตรวจเช็ค

รอบการตรวจเช็ค

ไปรษณียบัตรเรื่องหมา

ไปรษณียบัตรเรื่องหมา

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖.๑ ปี 2567																หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟแสงสว่างอาคารจำนวน R, S, T (คิดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	398	392	399	394	392	392	399	399	399	393	395	393	392	394	398		
		400	399	399	407	398	399	398	399	398	398	398	396	396	400	402		
		395	393	394	394	392	393	394	395	394	395	393	393	393	395	398		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	56	49	50	68	56	70	56	58	66	62	55	55	51	42	52	42	
	สถานะของ ACB (ปกติหรือผิดปกติ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)		0.99	0.98	0.95	0.99	0.97	0.96	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.99	0.96	0.97	0.97	
ค่าแบบจำลอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลืน		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		26	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	32	32	32	32		
ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

รายละเอียด		เดือน ๖.๑ ปี 2567																หมายเหตุ
MDB อาคาร A	ไฟแสงสว่างอาคารจำนวน R, S, T (คิดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-420 โวลต์)	397	393	392	397	392	395	394	395	394	395	396	394	392				
		401	399	397	402	399	398	398	399	398	398	398	399	396				
		395	398	399	397	394	395	394	394	396	395	397	394	392				
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	51	60	55	45	41	56	69	44	51	36	47	43	49	58			
	สถานะของ ACB (ปกติหรือผิดปกติ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)		0.99	0.97	0.99	0.97	0.97	0.99	0.98	0.98	0.98	0.96	0.97	0.96	0.96				
ค่าแบบจำลอง Capacitor Bank (Auto-O-Manual)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
สถิติการอ่าน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลืน		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		34	37	37	33	32	39	37	33	30	32	32	33	37				
ผู้ลงบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	





แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ X ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน <u>ส.ค</u> ปี <u>67</u>															หมายเหตุ	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	391	392	394	390	392	391	393	394	394	400	393	393	395	395	391		
		395	397	394	394	401	395	394	394	397	403	390	392	399	394	399		
		391	393	395	399	392	391	395	395	394	400	392	394	396	395	399		
	โวลต์ที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	159	101	10	125	110	110	140	135	103	100	110	90	110	130	111		
		193	116	130	167	150	140	126	169	135	130	100	90	110	150	132		
		171	95	100	123	110	110	150	154	92	90	100	110	110	140	102		
	โวลต์ที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร) L1..L3	49	39	49	52	34	50	57	53	41	42	45	50	45	52	47		
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วจริงเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	35.6	30.9	34.2	34.8	34.9	33.1	33.1	36.5	34.9	33.9	32.1	30.0	30.1	32.1	31.9		
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.92	0.94	0.93	0.98	0.93	0.92	0.99	0.93	0.99	0.96	0.92	0.92	0.94	0.92	0.99			
ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
สับเปลี่ยนทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	31	33	32	32	32	32	31	31	32	29	30	30	31	30		
ผู้ดับบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ X ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน <u>พ.ค</u> ปี <u>67</u>															หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	396	393	392	392	393	395	391	392	396	392	392	392	396	399	393	
		399	399	396	396	397	399	396	397	399	396	396	396	399	393	392	
		396	393	393	393	393	396	392	392	396	392	392	392	396	393	393	
	โวลต์ที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	100	120	23	100	090	130	120	130	130	120	110	90	110	130	130	
		140	140	133	150	130	130	120	130	150	120	110	100	100	120	130	
		110	120	12	100	100	90	110	140	153	30	40	50	80	100	130	
	โวลต์ที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร) L1...L3	54	49	53	56	50	60	42	53	42	67	42	50	65	59	61	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วจริงเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	34.8	33.4	36.4	36.0	34.0	34.0	32.1	32.5	33.1	33.5	32.1	31.3	32.1	32.1	31.1	
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.98	0.99	0.99	0.99	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99		
ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	31	33	32	32	32	32	31	31	32	32	32	32	34	34	
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																

-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1



แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ X ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ส.ค ปี 67																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	372	393	394	395	394	390	394	396	397	400	394	394	395	395	391		
		397	396	399	398	403	395	399	400	397	404	398	398	400	399	395		
		393	394	395	396	399	397	393	396	394	400	395	395	396	395	393		
	โวลต์ที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	196	107	89	706	90	100	144	143	120	64	69	65	98	103	132		
		150	35	92	775	85	104	123	132	132	49	82	64	84	117	126		
		153	35	110	706	65	72	102	158	180	85	69	52	63	145	135		
	โวลต์ที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) L1...L3	50	56	40	44	49	51	62	55	43	54	56	47	52	62			
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	36.5	30.1	36.9	36.5	35.7	39.5	35.5	35.3	34.5	33.7	33.5	30.1	31.2	33.5	36.1		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	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		
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	34	34	33	34	34	36	33	33	33	32	31	32	33	32		
ผู้ดับบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ X ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ส.ค ปี 67																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	376	393	393	395	393	395	392	394	395	391	392	392	396	392	392		
		400	398	399	392	392	399	393	402	400	396	396	396	400	392	392		
		396	394	394	396	394	396	393	394	396	392	393	393	396	394	394		
	โวลต์ที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	85	120	121	151	110	104	84	125	192	139	92	93	107	110	130		
		100	142	115	126	130	106	95	116	133	108	87	99	143	122	151		
		89	122	101	108	98	82	70	134	131	77	76	65	94	99	125		
	โวลต์ที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) L1...L3	52	50	51	66	66	51	49	58	52	73	44	57	66	64	60		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	35.5	33.5	34.2	35.5	35.0	35.1	34.9	36.9	33.6	34.5	34.1	34.9	34.9	34.5	34.2		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	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		
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		32	32	32	34	34	34	34	33	33	33	34	34	34	34	34		
ผู้ดับบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องมือ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖ ปี ๖๖																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	395	392	394	394	394	392	394	394	396	396	396	399	399	396	392		
		400	395	399	399	394	397	400	399	400	400	400	395	402	400	395		
		395	393	394	394	394	393	395	395	396	397	397	392	397	396	399		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์)	136	70	81	57	66	96	124	138	64	119	123	52	21	102	82		
		132	120	130	135	143	129	103	144	102	117	108	75	104	119	125		
		966	66	106	94	102	94	124	135	121	90	103	76	90	110	162		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์) L1...L3	60	60	61	62	64	52	49	58	63	64	67	44	46	43	43		
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วสีแดง)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	55.5	55.9	57.3	42.7	41.2	38.5	37.6	39.2	38.5	36.4	35.6	35.5	35.9	39.5	35.6		
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.99	0.99	0.96	0.94	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.97	0.99	0.99	0.96	1.00			
ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		35	35	33	33	33	33	33	32	32	32	39	30	31	30	30		
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องมือ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๖ ปี ๖๖															หมายเหตุ		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	396	395	395	396	394	397	395	397	392	393	394	394	396	395	399			
		400	401	399	401	398	402	394	401	398	398	399	399	400	399	396			
		397	396	396	392	391	396	398	397	392	394	395	393	396	395	399			
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์)	0.112	0.114	1.17	1.10	88	1.19	1.5	1.24	1.38	6.8	10.7	10.9	7.4	7.6	1.58			
		0.136	0.136	1.15	1.11	1.12	1.13	1.40	1.69	7.9	10.5	12.0	8.1	4.11	1.51				
		2.74	0.119	1.08	1.02	8.5	8.6	7.0	1.32	1.38	7.0	1.11	1.13	1.05	8.0	1.64			
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์เบร์) L1...L3	45	48	42	43	46	50	56	41	62	39	47	49	45	53	5.0			
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วสีแดง)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	35.7	35.4	35.1	41.7	40.1	39.6	35.9	38.3	37.5	36.8	37.5	38.3	39.5	39.5	35.5			
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.96	0.98	0.97	0.97	0.99	0.97	0.99	0.97	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99				
ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-				
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	32	31	33	33	33	31	34	33	32	33	33	33	33	33			
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																		
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																		

ENG-OF-001 Rev 00 Date : 02/05/2567

1 of 1

ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **B**

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ๕.๕ ปี ๖๖																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	396	392	395	396	399	393	395	394	397	397	397	392	397	396	393		
		401	398	400	401	400	398	401	399	401	402	401	395	402	401	396		
		397	394	396	397	396	394	396	395	397	398	398	392	398	397	393		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร์)	135	110	76	92	118	91	127	123	71	83	76	68	80	100	127		
		165	99	99	99	111	90	106	133	91	79	102	90	103	92	150		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร์) L1...L3	753	79	96	56	66	75	108	146	75	45	73	58	43	401	116		
	สถานะการ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	56	65	47	56	69	47	58	61	45	51	54	42	66	53	61		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	75.7	75.8	40.1	47.6	41.3	78.5	78.7	77.3	78.2	36.4	35.6	75.5	76.8	74.5	75.5		
ค่าแรงสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
สแต็ปการทำงาน 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	34	34	34	34	35	34	34	34	33	34	30	30	30		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-05-01 Rev.02 Date : 2025-05-27

ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **B**

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน <b>ก.ค.</b> ปี <b>๖๖</b>															หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	396	393	392	397	394	399	396	393	394	395	395	397	395	392		
		401	398	398	408	390	403	400	400	398	399	399	400	402	400	397	
		398	392	393	396	396	400	396	396	394	395	395	396	398	395	392	
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร์)	85	107	110	106	116	94.1	92.9	142	138	99	94	96	77	101	132	
		89	122	103	97	104	90.7	72.9	126	132	102	101	105	93	114	130	
		89	144	130	86	56	66.3	61.6	100	133	76	42	47	58	77	103	
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร์) L1...L3	57	58	60	50	70	50	51	64	67	48	67	68	58	66	61	
	สถานะขาริจ ACB (ปกติขาริจเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	75.6	75.9	76.1	41.5	39.2	39.2	36.0	38.5	37.6	67.8	38.1	38.5	34.5	33.5	36.5		
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	0.98	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		
สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		35	35	35	34	34	34	34	35	34	33	34	34	37	34	35	
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ส.ค ปี 67																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	395	392	394	392	393	394	393	394	392	394	394	394	394	395	395		
		401	393	399	399	399	399	399	401	399	399	400	401	401	401	400		
		396	394	394	393	394	394	394	395	395	394	394	395	395	395	396		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	115	112	95	202	187	192	168	229	225	185	187	196	199	129	125		
		177	199	142	236	214	208	205	183	185	165	151	167	179	131	138		
		168	162	154	140	191	193	175	167	182	152	179	191	199	151	135		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์) L1-L3	67	166	52	69	62	64	55	60	66	94	67	59	62	61	64		
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	33.5	34.5	35.1	34.7	35.6	35.3	35.5	35.5	26.6	28.9	30.5	32.1	33.5	33.4			
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	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			
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5, 12)	-	-	-	/	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		32	32	32	32	33	37	77	33	32	30	29	30	31	30	31		
ผู้ค้นบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ส.ค. ปี 67															หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	395	393	394	392	392	394	395	398	399	399	395	399	392	393	392	
		400	398	396	391	395	394	398	401	402	399	401	400	394	399	401	
		395	393	394	392	393	394	396	399	399	394	395	394	392	393	393	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	117	112	117	133	133	145	176	198	175	148	209	210	251	239	205	
		217	215	137	124	124	143	173	207	211	218	209	199	245	210	214	
		215	212	112	136	127	200	148	197	199	198	194	196	225	209	206	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) L1-L3	62	49	54	49	48	60	62	72	77	62	65	64	78	58	65	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	34.4	34	34.5	34.7	34.5	35.5	34.3	34.5	34.5	34.5	33.3	34.7	34.2	34.5	34.7	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31	31	32	32	32	37	35	73	37	37	32	32	33	33	34	
ผู้บังคับทัก	ช่างอาคาร																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1



ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ



รายละเอียด		เดือน <u>ธ.ค</u> ปี <u>67</u>																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	394	393	394	393	395	394	395	393	395	392	396	395	395	395	396		
		401	400	399	400	401	399	401	398	401	398	400	401	401	402	402		
		396	395	395	394	396	396	396	394	396	393	396	396	396	396	396		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	239	127	121	210	222	212	223	223	223	199	190	192	197	211	195		
		294	166	159	206	208	219	207	209	221	196	141	169	159	179	187		
		229	168	131	220	213	208	211	168	168	166	109	166	179	142	182		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร) L1, L3	81	75	45	80	72	74	74	80	107	65	89	62	70	86	78		
	สถานะขาริจ ACB (ปกติขาริจเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	35.2	34.7	35.2	35.5	35.6	35.2	35.2	35.7	35.5	26.5	29.0	30.1	33.1	34.2	33.4		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	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	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		
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		33	33	33	33	37	37	37	33	33	33	31	32	33	31	32		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

ฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : B

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☐ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☒ รอบดึก

โปรตระกูลเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ



รายละเอียด		เดือน <u>ธ.ค</u> ปี <u>67</u>																หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MDB A	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	395	394	394	393	393	395	393	395	396	393	395	394	392	394	393		
		401	398	398	397	396	400	397	399	398	399	401	399	399	401	402		
		396	394	394	393	393	395	394	396	397	395	396	394	393	395	395		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	165	124	128	144	172	207	219	223	217	207	232	271	224	238	213		
		177	157	135	135	143	394	249	237	223	206	192	234	217	186	195		
		168	127	116	133	149	214	221	218	211	198	191	199	216	194	195		
	โหลดที่ใช้งาน /กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร) L1, L3	17	50	54	50	50	76	74	76	74	70	90	74	76	95	84		
	สถานะขาริจ ACB (ปกติขาริจเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	33.3	34	34.6	34.3	34.7	34.2	34.5	34.5	34.5	32.5	33.5	31.9	31.9	33.4	33.2		
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)		1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	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		
สับเปลี่ยนการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		32	32	33	33	33	31	31	34	33	33	33	34	35	35	36		
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																	

F-ENG-OF-001 Rev.00 Date : 02/05/2567

1 of 1

ภาคผนวก 8

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 673534 E 1531725 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 26 มกราคม 2567  
**Received Date** : 29 มกราคม 2567  
**Analytical Date** : 29 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Time** : 11.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	42.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	388
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	140
Sulfide	mg/L	Iodometric method	3.32
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	8.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	72 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็นมาก	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์	<b>Customer Code</b>	: W66002
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์	<b>Sample No</b>	: W67002/2
<b>Address</b>	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 26 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 673545 E 1531771 N	<b>Received Date</b>	: 29 มกราคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 29 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	<b>Sampling Time</b>	: 11.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	36.8	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	242	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	61.5	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	25 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

*Anusara*

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Wilairak*

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2908628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์	<b>Customer Code</b>	: W66002
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวนินทร์	<b>Sample No</b>	: W67002/3
<b>Address</b>	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 26 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 673517 E 1531776 N	<b>Received Date</b>	: 29 มกราคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 29 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	<b>Sampling Time</b>	: 11.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.7	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	156	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14.7	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	10 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

*Anusara*



*Wilairak*

Miss Anusara Kaewkajorn

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss Wilairak Chaisa

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@tropical.com](mailto:tnp.envi@tropical.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 673534 E 1531725 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Analytical Date** : 15 - 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Time** : 11.09 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	238
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	139
Sulfide	mg/L	Iodometric method	2.26
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	71 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็นมาก	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67002/2  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673545 E 1531771 N **Analytical Date** : 15 - 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.39 น.  
**Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	244	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	33.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชู่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss Wilairak Chaisa  
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67002/3  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ **Analytical Date** : 15 - 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673517 E 1531776 N **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 11.21 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	228	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	7.0 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชู้น ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

  
Miss Anusara Kaewkajorn, Analyst  
Miss Wilairak Chaisa, Laboratory Manager  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2908628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	<b>Customer Code</b>	: W67002
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์	<b>Sample No</b>	: W67002/1
<b>Address</b>	: เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b>	: 13 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 673546 E 1531714 N	<b>Received Date</b>	: 14 มีนาคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 14 - 26 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 29 มีนาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายวุฒ รัตมิตต์	<b>Sampling Time</b>	: 10.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	36.1
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	248
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	188
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.62
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	72 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark**

- <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- <sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- <sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673535 E 1531742 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W66002  
**Sample No** : W67002/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 14 มีนาคม 2567  
**Analytical Date** : 14 - 26 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 29 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 10.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(๑)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	24.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	238	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	83.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	8.4 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Amornrat Kanjiak

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่  
ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673518 E 1531774 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W66002  
**Sample No** : W67002/3  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 14 มีนาคม 2567  
**Analytical Date** : 14 - 26 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 29 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 10.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.8	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	162	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	1.4 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๓-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tppmail.com](mailto:tnp.env@tppmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตินุศลอคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/1  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 10 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673557 E 1531706 N **Analytical Date** : 11 - 26 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.09 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ สุพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	38.2
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	360
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	112
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	73 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชื่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๓-029

  
Miss Amornrat Kanjiak **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss Anusara Kaewkajom  
Analyst **บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด** Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.env@gnail.com](mailto:tnp.env@gnail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : หิตนุคผลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W66002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/2  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 10 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673542 E 1531759 N **Analytical Date** : 11 - 26 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.05 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	33.6	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	352	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	34.7	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	7.3 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Amornrat Kanjiak

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@tnp.com](mailto:tnp.envi@tnp.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่  
ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673521 E 1531774 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์  
**Customer Code** : W66002  
**Sample No** : W67002/3  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 10 เมษายน 2567  
**Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**Analytical Date** : 11 - 26 เมษายน 2567  
**Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 14.59 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	25.3	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	322	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

  
Miss Amornrat Kanjak Analyst  
Miss Anusara Kaewkajorn Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 673554 E 1531701 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Analytical Date** : 09 - 24 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 11.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.2
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	398
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	152
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.80
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	60.84 <sup>(3)</sup>
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

Miss Wilawan Somsai  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67002/2  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673536 E 1531767 N **Analytical Date** : 09 - 24 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.38 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	330	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	73.6	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	29.44 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด. อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

  
Miss Wilawan Somsai  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่  
ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673524 E 1531774 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอติเทพ ชูพันธุ์  
**Customer Code** : W66002  
**Sample No** : W67002/3  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Analytical Date** : 09 - 24 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 11.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.4	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	230	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	29.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	8.52 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

  
Miss Wilawan Somsai  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673551 E 1531705 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 12 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 13 มิถุนายน - 04 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Time** : 15.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	46.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	436
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	172
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	1.61
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	77.75 <sup>(2)</sup>
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , 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** : W67002/2  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 12 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673524 E 1531745 N **Analytical Date** : 13 มิถุนายน - 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.24 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	21.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	424	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	58.5	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	7.81 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตบุศคลออาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W66002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/3  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 12 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ **Received Date** : 13 มิถุนายน 2567  
ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ **Analytical Date** : 13 มิถุนายน - 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673521 E 1531771 N **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 15.18 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	12.9	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	368	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	11.8	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	2.12 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/5  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 10 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนต้น **Received Date** : 12 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 67541 E 1531719 N **Analytical Date** : 12 - 22 มกราคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.44 น.  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 10 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 12 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673533 E 1531724 N **Analytical Date** : 12 - 22 มกราคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.45 น.  
**Sampling Name** : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318

  
Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa  
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673533 E 1531724 N **Analytical Date** : 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 11.07 น.  
**Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอเชีย แปซิฟ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318

Miss Anusara Kaewkajorn Analyst  
  
Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
**GPS. Coordinate** : 47 P 67541 E 1531719 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/5  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Analytical Date** : 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 11.07 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 20 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนเล็ก **Received Date** : 21 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673538 E 1531704 N **Analytical Date** : 21 มีนาคม - 08 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 11 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 13.05 น.  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิทัต

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
Escherichia coli	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

  
Miss Napassorn Jamnongpak  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตินุศลอคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/5  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 20 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำสวนดั้น **Received Date** : 21 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673535 E 1531707 N **Analytical Date** : 21 มีนาคม - 08 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 11 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 13.06 น.  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

  
Miss Napassorn Jamnongpak  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตินุศลอคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 10 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673533 E 1531719 N **Analytical Date** : 11 - 29 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 14.55 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

    
Miss Wilawan Somsai Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673535 E 1531722 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/5  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 10 เมษายน 2567  
**Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**Analytical Date** : 11 - 29 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 14.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

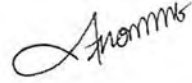
**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed, Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

  
Miss Wilawan Somsai  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 668697 E 1529621 N **Analytical Date** : 09 - 31 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.28 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

  
Miss Wilawan Somsai  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673535 E 1531725 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์  
**Customer Code** : W67002  
**Sample No** : W67002/5  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Analytical Date** : 09 - 31 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 11.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำนวณหาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

Miss Wilawan Somsai  
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/4  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 12 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนลึก **Received Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673546 E 1531722 N **Analytical Date** : 13 มิถุนายน - 02 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 05 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.36 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-318

  
Miss Amornrat Kanjiak    TNP ENVIRONMENT CO., LTD.    Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst    บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด    Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 083-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Customer Code** : W67002  
**Project Name** : โครงการ คอนโด ยู เกษตร-นวมินทร์ **Sample No** : W67002/5  
**Address** : เลขที่ 98/448,98 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 **Sampling Date** : 12 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Received Date** : 13 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 673550 E 1531715 N **Analytical Date** : 13 มิถุนายน - 02 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 05 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 15.35 น.  
**Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318

  
Miss Amornrat Kanjiak      TNP ENVIRONMENT CO., LTD.      Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด      Laboratory Manager



ภาคผนวก 9

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

#### ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ    | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุญจวรรณ ประสารยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นายไวยาท ทองเกลี้ยง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวอนุสรณ์ แก้วขจร   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖ |

#### ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอภิญา มะลัยทิพย์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๒) นายณัฐพล แซ่หลี่         | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวนภัสสร จานงักดิ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววิลาวัลย์ สมสาย    | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๙ |
| ๖) นางสาวอัญชลี สีชัย       | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๐ |
| ๗) นางสาววิรัชพร กลิ่นขำ    | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวจารวี อิติ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๕ |
| ๙) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๐) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๑) นางสาววริศรา จินดารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๒) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๙ |

๑๓) นางสาวจริยา...

- ๒ -

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑๓) นางสาวจริยา อิติ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๔) นายอดิเทพ ชูพันธุ์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๕) นายศุภเสกข์ แซ่อึ้ง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๖) นายวุธ รัชมิตต์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๗) ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๘) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี       | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๕ |
| ๑๙) นางสาวธิฎาภรณ์ แยกกลิจ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทะเฑียร)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๙

ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
3	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
4	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
5	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
2	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[4,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง...

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C*, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D*, 2004.



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑  
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

## ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสายใจ เรืองสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวพรณิภา สมจิตต์	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๒
๓) นายณัฐวัฒน์ ศิริโชติ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๓
๔) นายภาสกร สุนทรวินิจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๔
๕) นายเทพสัน ยมนา	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๕

## ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวนิภาพร ปัตติชัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๑
๒) นายวรินทร์ เสงี่ยมงาม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๒
๓) นายเสกสรร กลั่นเกษร	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๓
๔) นายวัชรรัฐ ลั่นจี	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๔
๕) นายศุภฤกษ์ คล่องผจญกิจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวพนิดา วรรณบุตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๖
๗) นายสุรศักดิ์ อุทุมม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๗
๘) นายสมปอง เกตขุนทด	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๘
๙) นายณวัฒน์ ชัยเลิศ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายวินิจ ขวัญดี	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายอนันต์กร นันทแสง	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายณัฐพล ตาปราบ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ...

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ ภูนิคม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายกรวิชญ์ มาลากุล ณ อยุธยา	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายวีระเดช คนแรง	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายฟ้าลั่น ศรีธนาบุญ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายปริดา เกษปทุม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวธัญญา ใต้เจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายสถาพร ทองวงศ์ญาติ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายศุภชัย พิศาลประชารักษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายปริญญ์ ทิพย์ชิต	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายชัชวาล รินเหลย	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายณริศ พงษ์วิรัชไชย	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุกานดา เกิดสองแสง	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายโอฬาร บุญพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายมีมนัน ศรีโชติ	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายกิตติคุณ ทาสีเพชร	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเชาวลิต ศรีเนน	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายณพรัตน์ จำปาแหม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายสุริยะ ศรีโหม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวสิริรัตน์ แซ่ลิ้ม	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวหทัยรัตน์ ลั่นจี	ทะเบียนเลขที่	๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
จำนวน ๓๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ  
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้า  
เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะยง) เลขทะเบียน ว-๑๙๗

ที่ ก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
15	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
16	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
18	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

20 Endosulfan I...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
29	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
30	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
33	Nickle	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
37	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
38	Temperature	Field Method <sup>[4]</sup>
39	Total Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
43	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>[4]</sup>
44	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน...

## น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
23	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium Trivalent	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DTT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
57	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

59 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
74	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
76	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

77 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
91	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
107	TPH (C <sub>9</sub> -C <sub>16</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
108	TPH (C <sub>17</sub> -C <sub>35</sub> )	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

## อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory <sup>[5]</sup>

12 Hydrogen..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Colorimetric Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[7]</sup>
21	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[7]</sup>
24	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
26	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>

ส่งปฏิรูปหรือวัสดุ...

## สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 37 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
8	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation <sup>(10,17)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(2,10,17)</sup>
9	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>(10,17)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(10,17)</sup>
10	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
11	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
13	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
14	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
15	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
16	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
17	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
18	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
19	Kepone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
21	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,8)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(18)</sup>
23	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
24	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
27	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
28	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
31	Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
33	Total Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation <sup>(10,17)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma – Atomic Emission Spectrometry Method <sup>(8,15)</sup>
34	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,20,21)</sup>
35	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
36	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>
37	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,15)</sup>

## ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
3	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
4	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,15)</sup>

6 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,15)</sup>
7	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,15)</sup>
9	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
13	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,15)</sup>
17	Bis(2-Chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
21	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,15)</sup>
23	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(23,24)</sup>
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(14,22)</sup>

26 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
27	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
31	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
33	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10,15]</sup>
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[10]</sup>
35	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
36	Cyanide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
37	2,4-D	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
38	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
39	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
40	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
41	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
56	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
57	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
59	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
60	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
62	Di-n-octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
63	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
64	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
66	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
67	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
68	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
69	Heptachlor epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
70	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
72	α-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
73	β-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
74	γ-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
75	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
76	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
79	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

81 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
83	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
86	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
87	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
89	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
91	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
92	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
94	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
95	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
96	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
97	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,16,17]</sup>
98	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

101 Styrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
105	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
106	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
107	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[9,10,18]</sup>
108	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[10,18]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>

119 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3051A, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United...

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2006.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
13. 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
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C, 2003.
15. 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
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
21. 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
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. Microwave Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 3546, 2007.
25. 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.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๑๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๕ อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์  
แห่งประเทศไทย ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ห้องเลขที่ P-๑๐๓ และ P-๒๐๔C-E ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววรรณ ทวนดำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางสาววิยะดา แก้วประเสริฐศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวปาริฉัตร มุลทากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวปฐมาภรณ์ ทองสาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวฐานิดา เนกขำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวอุไรวรรณ สุธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๓-ก-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

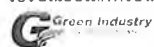
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๑๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
8	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
10	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
12	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
13	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
14	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
15	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
16	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
17	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
19	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
20	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
21	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
22	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
23	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
24	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
25	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
26	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
27	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
28	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
29	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
30	pH	Electrometric Method
31	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
32	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
33	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
34	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C
35	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method

วิมล

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

ภาคผนวก 10

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Certificate No.: T/O 660198

Date of Issue : 11-Oct-2023

**Equipment Description** : Refrigerator  
**Equipment Model** : P1010  
**Equipment Serial No.** : P1010-1020-0005  
**I.D. No. or Control No.** : TNP.LAB.01  
**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** : 9-Oct-2023  
**Receiving No.** : O-230230  
**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-18-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.

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 : 9-Oct-2023

  
Mr. Kittipong Kaewsai  
Calibration Engineer

  
Ms. Nongluck Wongsettee  
Technical Manager

Certificate No. : T/O 660198

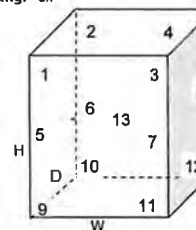
The Reference Standard Instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert No.	
1) Data logger with RTD Probe	Agilent 34972A	MY41187730	PSL-T 0651-1/66	21-Apr-2024
		MY60008352	PSL-T 0651-3/66	21-Apr-2024

Measured room conditions

**Temperature** : Minimum: 30.8 °C Maximum: 31.9 °C  
**Humidity** : Minimum: 50.7 %RH Maximum: 57.2 %RH  
**Voltage** : Minimum: 219.8 VAC Maximum: 223.4 VAC  
**Fresh Air Setting**: off

Sensor Position :



Working Space of chamber :

(Inside Dimensions) W x D x H : 1560 mm x 500 mm x 1380 mm

Sensor Installation Details :

- Sensor Number 1 to 12 installed approximately 50 mm From each wall.
- Sensor Number 13 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								
		Sensor Position								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.0	4.1	4.02	4.35	4.01	4.20	4.37	4.22	4.17	4.39	4.05
		Sensor Position								
		10	11	12	13					
		4.29	4.30	4.28	4.19					

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature Uniformity (°C)	Temperature Stability (± °C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)	Coverage Factor K
4.0	4.1	1.19	1.08	2.47	1.5	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



# CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HORIBA  
MODEL / TYPE : LAQUA-PH1100/9615S  
SERIAL NO. : B80A0042/9X0B0575  
CLID. NO. : 272001452  
JOB CONTROL NO. : 230911100397

CUSTOMER : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
332/173 MOO 3 TAMBON BANG RAK PHATTANA,  
AMPHOE BANG BUA THONG, NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 11 September 2023

DATE OF ISSUED : 14 September 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
14 September 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HORIBA  
MODEL / TYPE : LAQUA-PH1100/9615S  
SERIAL NO. : B80A0042/9X0B0575  
DATE OF CALIBRATION : 12 September 2023

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$  Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

#### REFERENCE STANDARD USED :

- pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007
- pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664263, 11784256, Lot Number CC752722.

#### TRACEABILITY :

- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Lot Number. 040822, 230822. Due Date 26 April 2024.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company. Certificate No. 4288-13355261, Due Date 06 May 2024.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



# CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties  
of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
4.003	4.01	150.2	-0.007	0.010	2.00
7.000	7.00	-26.1	0.000	0.015	2.06
10.003	10.01	-187.1	-0.007	0.016	2.05

Technical Note. Setting function CAL 3 point ( 4.7,10 ).

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMO-HYGROMETER  
MANUFACTURER : EXTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : 445814  
SERIAL NO. : PONPE5816745  
CLID. NO. : 232303263  
JOB CONTROL NO. : 230911100396

CUSTOMER : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
332/173 MOO 3 TAMBON BANG RAK PHATTANA,  
AMPHOE BANG BUA THONG, NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 11 September 2023

DATE OF ISSUED : 15 September 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Oranut Kamchatphai  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
15 September 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units ( SI )

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



# CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMO-HYGROMETER  
MANUFACTURER : EXTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : 445814  
SERIAL NO. : PONPE5816745  
DATE OF CALIBRATION : 13 September 2023

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Temperature & Humidity Chamber which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 36151  
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5114 S/N.0802282.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.  
Certificate No. 21028, Due Date 09 December 2023.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

#### CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

#### MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermo-hygrometer.

#### CALIBRATION DATA

##### 1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point ( $^\circ\text{C}$ )	Actual Temperature ( $^\circ\text{C}$ )	DUC Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Correction ( $^\circ\text{C}$ )	Uncertainty $\pm$ ( $^\circ\text{C}$ )
20.0	20.01	19.9	+0.11	0.27
25.0	25.01	25.2	-0.19	

##### 2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature ( $^\circ\text{C}$ )	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty $\pm$ (%RH)
25	50.0	47	+3.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 49 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoed, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400049-1

Page : 1 of 2

Submitted by : TNP Environment Co., Ltd.

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

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : SK

Model : N/A

Range : 0 °C to 200 °C

Resolution : 1 °C

Serial No. : N/A

Immersion : Total

ID No. : TNP.LAB.12

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 26 January 2024

Date of Calibration : 01 February to 02 February 2024

Date of Issue : 02 February 2024

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4001 based on ASTM E77-07 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

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

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400001	TT-0016-22	07 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
--------	------------	-------------	---

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400003	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
--------	---------	-------------	---

400004	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
--------	---------	-------------	---

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoed, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400049-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Ice point check : UUC\* reading 0 °C Standard reading 0.8789 °C

Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
21.2064	20	1.2	0.31
31.3084	30	1.3	0.31

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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%

- o0o -

AB1



CAL-F0031-03

**Certificate no:** H/T 670338  
**Date of issue :** 21-Mar-24

**Instrument description** : Thermo-Hygrometer  
**Instrument model** : Extech 445815  
**Instrument serial no.** : PONPE5899554  
**ID no. or control no.** : TNP.LAB.21  
**Manufacturer** : Extech Instruments  
**Probe description** : -  
**Probe model** : -  
**Probe serial** : -  
**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  
**Receiving no.** : L-241004-1  
**Receiving date.** : 08-Mar-24  
**Parameter of calibration** : Temperature Calibration  
**Condition of UUC.** : Used  
**Ambient condition** : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory  
Temperature : 23 ± 5 °C  
Humidity : 55 ± 15 %RH  
**Calibration place** : 17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

**Calibration procedure no.** : This instrument was calibrated by comparison of indication with the Standard Thermo- hygrometer according to calibration Work Instruction no. WI-CL-11-C

*The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
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 not valid.  
This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).*

**Date of calibration** : 20-Mar-24

Mr. Peerawat Thongbai  
Calibration Technician

Mrs. Nongluck Wongsettee  
Technical Manager

**Certificate no:** H/T 670338

**Standard references**

Standard	Reference No.	Vendor	Due Date
ARALAB 300ECP,Fitoclma	S2023070040-001	MIT	07-Jul-24
Thermo HygroPalm HP 23-A	SG-H-00579/66	Success Gateway	16-Aug-24

**Measured room conditions**

**Temperature** : 22.1 °C      **Humidity** : 55.9 %RH      **Pressure** : 1019.3 mbar

**Calibration results (Without Adjustment)**

**Reference temperature** : °C

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC.	Error	Uncertainty (±)
Temperature (°C)	19.97	20.1	0.13	0.50
Temperature (°C)	25.02	25.2	0.18	0.50
Temperature (°C)	29.99	30.2	0.21	0.50

**Remark** : -

**End of Report**



Certificate no: H 670285

Date of issue : 21-Mar-24

**Instrument description** : Thermo-Hygrometer  
**Instrument model** : Extech 445815  
**Instrument serial no.** : PONPE5899554  
**ID no. or control no.** : TNP.LAB.21  
**Manufacturer** : Extech Instruments  
**Probe description** : -  
**Probe model** : -  
**Probe serial** : -  
**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  
**Receiving no.** : L-241004  
**Receiving date.** : 08-Mar-24  
**Parameter of calibration** : Humidity Calibration  
**Condition of UUC.** : Used  
**Ambient condition** : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory  
Temperature : 23 ± 5 °C  
Humidity : 55 ± 15 %RH  
**Calibration place** : 17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

**Calibration procedure no.** : This instrument was calibrated by comparison of Indication with the Standard Thermo- hygrometer according to calibration Work Instruction no .WI-CL-11-C

*The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurment Multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.*


*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 not valid.*

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

**Date of calibration** : 19-Mar-24

  
Mr. Peerawat Thongbai  
Calibration Technician

  
Mrs. Nongluck Wongsettee  
Technical Manager

Certificate no: H 670285

Standard references

Standard	Reference No.	Vendor	Due Date
Thermo HygroPalm HP 23-A	SG-H-00579/66	Success Gateway	16-Aug-24
Hydrogen 2-XL	Performance	Entech	24-Mar-24

Measured room conditions

Temperature : 22.7 °C Humidity : 56.7 %RH Pressure : 1013.3 mbar.

Calibration results (Without Adjustment)

Reference temperature : 25.0 °C

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC.	Error	Uncertainty (±)
Humidity (%RH)	35.09	31	-4.09	1.3
Humidity (%RH)	50.03	48	-2.03	1.5
Humidity (%RH)	64.97	68	3.03	1.5

Remark : -

End of Report



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M455  
Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight Set

Manufacturer: -

Model : Class:F1

Serial No.: 15022021-01

ID No.: TNP.LAB.25

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 04 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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.

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,  
Nonthaburi 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/m<sup>3</sup> and a temperature of 23.4 °C material density of weight is 8000 kg/m<sup>3</sup>.

### 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-0018-22	28 Feb 2024
2) Standard Weight Set (E2)	73338	20028	MM-0019-22	28 Feb 2024

2.This certificate is not certified for any commercial transaction.

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 : Thapakorn Thammachai  
Issue Date : 07 March 2023

Approved Signatory :

[ ] Phalinee Prabpeipal  
[x] Sura Suwannasri  
[ ] Chaowalit Rittirak

B 0309848



Cert No.: 23M455  
Page: 2 of 2

### 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-

a 1151188

**THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.**

19/8 Moo 9 Soi Ralking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210  
 Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687  
 www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.S2306518S

page 1 of 2

**Customer :** TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,  
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

**Equipment :** Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

**Manufacturer :** Shimadzu **Order No. :** 66S2523-1

**Model :** AP225WD **Ambient temperature :** (26.9 ± 5.0) °C

**Accuracy class :** - **Relative humidity :** (52.0 ± 10.0) %

**Capacity :** 10 g / 220 g **Received date :** 21-Jun-2023

**Resolution :** 0.00001 g / 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023

**Serial No. :** D316301848 **Date of issue :** 24-Jun-2023

**ID No. :** TNP.LAB.30 **Condition of the balance :** Good working conditions

**Place of calibration :** ห้อง LAB

**Calibration method**

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

**Condition of reference standard weight**

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m <sup>3</sup> )
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

**Traceability of the reference standard weight**

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut  
 Technician

Approved Signatory :   
 Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,  
 except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.

**THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.**

19/8 Moo 9 Soi Ralking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210  
 Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687  
 www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.S2306518S

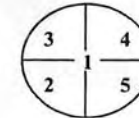
page 2 of 2

**The repeatability of indication**

Nominal Value ( g )	Standard Deviation of reading ( g )	Maximum difference between successive reading ( g )	n
100	0.000005	0.00001	5
200	0.00005	0.0001	5

**The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)**

Position	Balance Reading ( g )
Point 1	100.0000
Point 2	100.0002
Point 3	100.0001
Point 4	100.0000
Point 5	100.0001
Eccentric Value	0.0002

**The error of indication**

Nominal Value ( g )	Value of Reference Standard Weight ( g )	Balance Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty (±) ( g )	k
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.32
0.1	0.10000	0.10003	-0.00003	0.000019	2.10
0.5	0.50000	0.50001	-0.00001	0.000023	2.04
1	1.00001	1.00000	+0.00001	0.000026	2.00
5	5.00000	5.00001	-0.00001	0.000038	2.00
10	9.99999	10.00001	-0.00002	0.000046	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.000085	2.00
50	50.00000	50.00001	-0.00001	0.00011	2.00
100	100.00000	100.00000	0.00000	0.00018	2.00
200	200.00000	200.00004	-0.00004	0.00034	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 100 g, Standard weight of Lab

**Uncertainty of measurement**

The reported expanded 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% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

**THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.**

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.S2306519S

page 1 of 2

**Customer :** TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

**Equipment :** Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)  
**Manufacturer :** Sartorius **Order No. :** 66S2523-2  
**Model :** SECURA224-1S **Ambient temperature :** (26.8 ± 5.0) °C  
**Accuracy class :** - **Relative humidity :** (52.0 ± 10.0) %  
**Capacity :** 220 g **Received date :** 21-Jun-2023  
**Resolution :** 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023  
**Serial No. :** 0041305301 **Date of issue :** 24-Jun-2023  
**ID No. :** TNP.LAB.31 **Condition of the balance :** Good working conditions  
**Place of calibration :** W&W LAB

**Calibration method**

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

**Condition of reference standard weight**

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m <sup>3</sup> )
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

**Traceability of the reference standard weight**

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

**THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.**

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.S2306519S

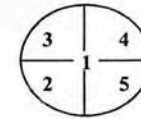
page 2 of 2

**The repeatability of indication**

Nominal Value ( g )	Standard Deviation of reading ( g )	Maximum difference between successive reading ( g )	n
200	0.00000	0.0000	5

**The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)**

Position	Balance Reading ( g )
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	100.0000
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002

**The error of indication**

Nominal Value ( g )	Value of Reference Standard Weight ( g )	Balance Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty (±) ( g )	k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.000083	2.00
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.000084	2.00
1	1.0000	0.9999	+0.0001	0.000085	2.00
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.000094	2.00
20	20.0000	20.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00013	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200	200.0000	199.9998	+0.0002	0.00033	2.00

Remark : Without adjustment

**Uncertainty of measurement**

The reported expanded 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% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

Calibrated By : Aekhasak Silarut  
Technician

Approved Signatory :   
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,  
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.



CERT.No.: HS-U039F

Harikul Science Co.,Ltd.  
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,  
Samsaenok, Huaikhwang, Bangkok 10310  
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443  
Email: info@harikul.com www.harikul.com

#### Certificate of Calibration

Calibration Date : 20 Jun 23

Submitted by : TNP ENVIRONMENT COMPANY LIMITED,  
332/173 Moo. 3, Tambon Bang Rak Phatthana,  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 757.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 4010-2W

S/N : 22051520

Probe : YSI 4100

S/N : 22C102711

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. E00522

Barometric ref : S/N. E00522

Water Temp ref : S/N. 11431

Technician : Kittipong M.

#### Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.03	(PASS)	-

Mean Measurement	9.04	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.05	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

#### Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature

(Kittipong Maekwong)

Laboratory Manager

(Natenapha Pisatkunchon)

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400687-1

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 : Memmert 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 : (45 to 50) %  
Line Voltage : (228.0 to 230.0) V

Date of Received : 11 December 2023

Date of Calibration : 11 December 2023

Date of Issue : 14 December 2023

Calibrated by : Penphon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	66-400547-1	04 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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.

CAL-F0031-03





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Bangpood, Pikkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400687-1

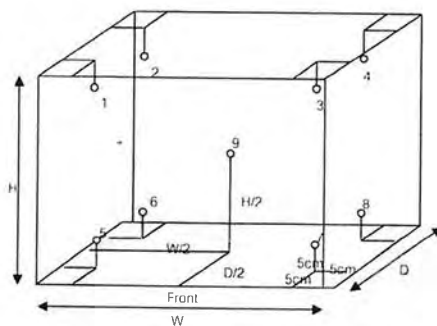
Page : 2 of 2

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 m<sup>3</sup>

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	
85.0	85.0	85.0	85.3	85.1	85.2	85.1	85.0	84.8	84.7	84.7	85.0	0.64
104.0	104.0	104.0	104.3	104.2	104.3	104.1	104.0	103.8	103.7	103.7	104.0	0.69
180.0	180.0	180.0	179.5	179.9	180.0	179.8	179.9	179.4	178.9	179.4	180.0	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.1	0.8
104.0	104.0	104.0	0.4	0.1	0.8
180.0	180.0	180.0	1.4	0.3	1.6

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%

- 000 -

Handwritten signature



# METROLOGY SYSTEM ( THAILAND ) CO.,LTD.



ID LINE : IEC17025



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23110535-2

Page : 1 of 3

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

Equipment Name : Water Quality Meter

Manufacturer : Digicon

Model : WA-48SD

Serial Number : T.075714

ID. Number : TNP-LAB-46

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 30 Nov 2023

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 19 Jan 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 19 Jan 2025

Calibration Procedure : SP-CPC-04-01, Date of Issue : 20 Jan 2024

SP-CPC-04-02,

Method of Calibration : SP-CPC-04-11

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Sarawut Khitmai

Calibration Officer

Approved by :

( Mr.Prayoon Topart )

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



ID LINE: IEC17025



## Calibration Report

Certificate Number : SPR23110535-2

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	Lot S0027-23 _	21C31	21 Mar 2028
Standard pH Solution	PH016.L5	Lot No.882984	61267077	20 Mar 2024
Standard pH Solution	PH107.L5	Lot No.882985	61275614	13 Apr 2024
Standard pH Solution	PH020.L5	Lot No.882986	61268050	20 Mar 2024
Conductivity Standard 84 uS/cm	CS84M0S.L5	Lot No.882987	61247444	20 Mar 2024
Conductivity Standard 1413 uS/cm	CS1413M0S.L5	Lot No.882988	61267992	20 Mar 2024
Conductivity Standard 12880 uS/cm	CS1288P1S.L5	Lot No.882989	61247253	20 Mar 2024
Sodium Chloride Standard Solution	RM003461L25	Lot No.841770	97756699	23 Sep 2024

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

C.P.A. Chem - ANAB#AT-1836 (ISO/IEC 17025:2017) and ANAB#AR-1835 (ISO/IEC 17034:2016)



ID LINE: IEC17025



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23110535-2

Page : 3 of 3

pH Measurement @ 25 °C

Unit : pH

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
4.008	3.98	-0.028	0.014
6.984	7.01	0.026	0.012
10.011	10.02	0.009	0.018

Conductivity Measurement @ 25 °C

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
84 µS/cm	84.6 µS/cm	0.6 µS/cm	0.60 µS/cm
1,413 mS/cm	1,415 mS/cm	0.002 mS/cm	0.0082 mS/cm
12.88 mS/cm	12.89 mS/cm	0.01 mS/cm	0.075 mS/cm

\* Dissolved Oxygen Permanance Test

Unit : mg/L

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
0.0	0.0	0.0	0.13
5.0	4.9	-0.1	0.13
8.3	8.2	-0.1	0.13

Salinity Measurement

Unit : % Salinity

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
5.0269	5.04	0.0131	0.015

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction,  
Calibration Marked (\*) "Not ANAB Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

## Verification COD Reactor

Equipment Name	DB-Block Heater-Digital	Temperature Ver	150±2 °C
Serial No.	000827-A	Model	DB 200/3
Reference Standard	Thermocouple Type K	Certificate No.	21/4272
Calibration Date	10/03/2023	Next Cal. Date	10/03/2024

Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.1	-0.36	150.7	1	150.6	-0.36	150.2	1	151.4	-0.36	151.0
2	150.8	-0.36	150.4	2	151.7	-0.36	151.3	2	151.3	-0.36	150.9
3	151.2	-0.36	150.8	3	151.1	-0.36	150.7	3	151.7	-0.36	151.3
Mean			150.67	Mean			150.77	Mean			151.11
SD			0.208	SD			0.551	SD			0.208
%RSD			0.138	%RSD			0.365	%RSD			0.138

Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.7	-0.36	151.3	1	150.5	-0.36	150.1	1	151.5	-0.36	151.1
2	151.6	-0.36	151.2	2	151.3	-0.36	150.9	2	151.4	-0.36	151.0
3	151.5	-0.36	151.1	3	150.6	-0.36	150.2	3	150.5	-0.36	150.1
Mean			151.24	Mean			150.44	Mean			150.77
SD			0.100	SD			0.436	SD			0.551
%RSD			0.066	%RSD			0.290	%RSD			0.365

Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.3	-0.36	150.9	1	151.7	-0.36	151.3	1	150.5	-0.36	150.1
2	151.0	-0.36	150.6	2	150.5	-0.36	150.1	2	151.2	-0.36	150.8
3	151.3	-0.36	150.9	3	151.4	-0.36	151.0	3	150.8	-0.36	150.4
Mean			150.84	Mean			150.84	Mean			150.47
SD			0.173	SD			0.624	SD			0.351
%RSD			0.115	%RSD			0.414	%RSD			0.233

Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.6	-0.36	151.2	1	151.5	-0.36	151.1	1	150.7	-0.36	150.3
2	151.6	-0.36	151.2	2	151.2	-0.36	150.8	2	151.6	-0.36	151.2
3	150.8	-0.36	150.4	3	151.5	-0.36	151.1	3	151.2	-0.36	150.8
Mean			150.97	Mean			151.04	Mean			150.81
SD			0.462	SD			0.173	SD			0.451
%RSD			0.306	%RSD			0.115	%RSD			0.299

Verified By Hatqirat L. Approved By Shaykh R.

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee

## Verification COD Reactor

Equipment Name	DB-Block Heater-Digital	Temperature Ver	150±2 °C
Serial No.	000827-A	Model	DB 200/3
Reference Standard	Thermocouple Type K	Certificate No.	21/4272
Calibration Date	10/03/2023	Next Cal. Date	10/03/2024

Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.2	-0.36	150.8	1	150.7	-0.36	150.3	1	151.1	-0.36	150.7
2	151.5	-0.36	151.1	2	151.7	-0.36	151.3	2	151.6	-0.36	151.2
3	151.6	-0.36	151.2	3	150.8	-0.36	150.4	3	150.9	-0.36	150.5
Mean			151.07	Mean			150.71	Mean			150.84
SD			0.208	SD			0.551	SD			0.361
%RSD			0.138	%RSD			0.365	%RSD			0.239

Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.5	-0.36	151.1	1	151.6	-0.36	151.2	1	150.5	-0.36	150.1
2	150.7	-0.36	150.3	2	151.2	-0.36	150.8	2	150.6	-0.36	150.2
3	151.6	-0.36	151.2	3	151.2	-0.36	150.8	3	151.2	-0.36	150.8
Mean			150.91	Mean			150.97	Mean			150.41
SD			0.493	SD			0.231	SD			0.379
%RSD			0.327	%RSD			0.153	%RSD			0.252

Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.5	-0.36	151.1	1	151.5	-0.36	151.1	1	151.2	-0.36	150.8
2	150.5	-0.36	150.1	2	151.7	-0.36	151.3	2	150.9	-0.36	150.5
3	150.8	-0.36	150.4	3	151.1	-0.36	150.7	3	151.4	-0.36	151.0
Mean			150.57	Mean			151.07	Mean			150.81
SD			0.513	SD			0.306	SD			0.252
%RSD			0.341	%RSD			0.202	%RSD			0.167

Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151	-0.36	150.6	1	151.5	-0.36	151.1	1	151.2	-0.36	150.8
2	150.6	-0.36	150.2	2	150.6	-0.36	150.2	2	150.5	-0.36	150.1
3	151.5	-0.36	151.1	3	151.0	-0.36	150.6	3	151.1	-0.36	150.7
Mean			150.67	Mean			150.67	Mean			150.57
SD			0.451	SD			0.451	SD			0.379
%RSD			0.299	%RSD			0.299	%RSD			0.251

Verified By Hatqirat L. Approved By Shaykh R.

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee

## Verification COD Reactor

Equipment Name	Dri-Block Heater Digital	Temperature Ver	150±2 °C
Serial No.	000827/A	Model	DB 200/3
Reference Standard	Thermocouple Type K	Certificate No.	21/4272
Calibration Date	10/03/2023	Next Cal. Date	10/03/2024

Right

Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	149.9	-0.36	149.5	1	150.3	-0.36	149.9	1	151.0	-0.36	150.6
2	151.1	-0.36	150.7	2	151.0	-0.36	150.6	2	151.0	-0.36	150.6
3	150.9	-0.36	150.5	3	149.9	-0.36	149.5	3	150.4	-0.36	150.0
	Mean	150.27			Mean	150.04			Mean	150.44	
	SD	0.643			SD	0.557			SD	0.346	
	%RSD	0.428			%RSD	0.371			%RSD	0.230	

Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.8	-0.36	150.4	1	150.0	-0.36	149.6	1	150.5	-0.36	150.1
2	151.0	-0.36	150.6	2	150.0	-0.36	149.6	2	150.8	-0.36	150.4
3	150.9	-0.36	150.5	3	150.7	-0.36	150.3	3	149.8	-0.36	149.4
	Mean	150.54			Mean	149.87			Mean	150.01	
	SD	0.100			SD	0.404			SD	0.513	
	%RSD	0.066			%RSD	0.270			%RSD	0.342	

Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.8	-0.36	150.4	1	151.1	-0.36	150.7	1	150.2	-0.36	149.8
2	150.9	-0.36	150.5	2	150.7	-0.36	150.3	2	150.2	-0.36	149.8
3	151.0	-0.36	150.6	3	151.1	-0.36	150.7	3	149.9	-0.36	149.5
	Mean	150.54			Mean	150.61			Mean	149.74	
	SD	0.100			SD	0.231			SD	0.173	
	%RSD	0.066			%RSD	0.153			%RSD	0.116	

Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.6	-0.36	150.2	1	150.5	-0.36	150.1	1	150.9	-0.36	150.5
2	150.5	-0.36	150.1	2	150.9	-0.36	150.5	2	150.0	-0.36	149.6
3	149.9	-0.36	149.5	3	151.1	-0.36	150.7	3	150.5	-0.36	150.1
	Mean	149.87			Mean	150.47			Mean	150.11	
	SD	0.379			SD	0.306			SD	0.451	
	%RSD	0.252			%RSD	0.203			%RSD	0.300	

Verified By Hatirai L Approved By Benjini R

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.

## สรุปผลการ Verify

ปรับอุณหภูมิ 154.0 °C แล้วอุณหภูมิจริงคืออุณหภูมิ 150 ± 1 °C ทั่วหลอด

Verified By Hatirai L Approved By Benjini R

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.



# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## Avio220 Max

**Customer :** SGS(Thailand)Limited  
 Rayong Branch  
**Address :** 1/209 , 1/211 Moo 1,  
 T. Banchang, A. Banchang  
 Rayong 21130  
**User Name** Khun Saijai Ruangsawat  
**Phone:** +66(0)38685260-64  
**Email:** [saijai.ruangsawat@sgs.com](mailto:saijai.ruangsawat@sgs.com)  
**Date Tested:** January 10, 2024  
**Recommendation Recertification**  
**Period** 6 Months  
**Recertification Due:** July 10, 2024  
**Date Last Certified:** N/A  
**Visit Number:** 1OF2 W  
**PerkinElmer Phone:** 02-719-6420 ext 206  
**PerkinElmer Fax:** 02-318-5597

### CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AVIO200 MAX	M79S2304111	Syngristix V5
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Methods		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Multielement Standard	N069-1579	30-Dec-24
Instrument Cal. STD4	N930-0221	30-Nov-24
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		



# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## Avio220 Max

**SERIAL NUMBER** M79S2304111 **DATE TESTED** January 10, 2024  
**1. MECHANICAL CHECKS**  
 A. Inspect and clean all fans and filters. ☐ OK  
 B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. ☐ OK  
 C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. ☐ OK  
 D. Adjust water and gas pressure regulator settings. ☐ OK  
 E. Inspect and leak check pneumatics drawers. ☐ OK  
 F. Clean the exterior of the instrument. ☐ OK  
**2. OPTICAL CHECKS**  
 A. Inspect and clean all optical components. ☐ OK  
 B. As required, check and replace all purgefilters. ☐ OK  
 C. Recheck optical alignment. ☐ OK  
**3. COOLING SYSTEM CHECKS**  
 A. Perform preventive maintenance on chiller. ☐ OK  
 B. Flush out the chiller every year. ☐ OK  
**4. PERFORMANCE CHECKS**  
 A. Torch View Alignment. ☐ OK  
 B. Wavelength Calibration. ☐ OK





**MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL**  
**Avio220 Max**

SERIAL NUMBER <u>M79S2304111</u>		DATE TESTED <u>January 10, 2024</u>
PARAMETER	SPECIFICATION	FINAL VALUE
<b>Spectral Resolution : UV</b>		
As 193.696 nm	≤ 0.009 nm	<u>0.00864</u> nm
NI 231.604 nm	≤ 0.011 nm	<u>0.01009</u> nm
NI 341.476 nm	≤ 0.015 nm	<u>0.01169</u> nm
<b>Spectral Resolution : VIS</b>		
Ba 455.403 nm	≤ 0.020 nm	<u>0.01776</u> nm
<b>Precision</b>		
Zn 206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.28</u> %
Mg 280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.73</u> %
Mg 285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.61</u> %
Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.54</u> %
<b>Detection Limits : Axial</b>		
Ti 190.801 nm	3(sd)	<u>1.52</u> ppb
As 193.696 nm	3(sd)	<u>1.4</u> ppb
Se 196.026 nm	3(sd)	<u>1.53</u> ppb
Pb 220.353 nm	3(sd)	<u>1.72</u> ppb
<b>Detection Limits : Radial</b>		
As 193.696 nm	3(sd)	<u>1.69</u> ppb
Zn 213.857 nm	3(sd)	<u>0.42</u> ppb
Mn 257.610 nm	3(sd)	<u>0.1</u> ppb
La 379.478 nm	3(sd)	<u>0.61</u> ppb
Ba 455.403 nm	3(sd)	<u>0.13</u> ppb
Ba 493.408 nm	3(sd)	<u>0.1</u> ppb
<b>BEC : Axial (1B X 1000)/(IS-1B)</b>		
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>7.83</u> ppb
<b>BEC : Radial (1B X 1000)/(IS-1B)</b>		
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>17.57</u> ppb



**MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL**  
**Avio220 Max**

SERIAL NUMBER <u>M79S2304111</u>	DATE TESTED <u>January 10, 2024</u>
Remarks :	
<u>Commissioning follow as commissioning performance sheets.</u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested	
<input checked="" type="checkbox"/>	meets
<input type="checkbox"/>	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.	
<b>Service Department PerkinElmer Ltd.</b>	
Customer Service Engineer:	<u>Wiphan Promlumda</u>
	( Wiphan Promlumda )
	Service Engineer



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO565  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Spectrophotometer  
**Manufacturer :** Merck  
**Model :** Prove 100  
**Serial No. :** 1904113676  
**ID No. :** S2019025  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 21 September 2023  
**Calibration Date :** 21 September 2023  
**Reference :** 2309-0483OC-2  
**Submitted by :** SGS (Thailand) Limited  
1/209, 1/211 Moo 1, Ban Chang,  
Ban Chang, Rayong 21130  
**Calibration Place :** Spectrophotometry Lab  
**Ambient Temperature :** ( 23.8 - 20.9 ) °C (On-Site)  
**Relative Humidity :** ( 50.1 - 50.2 ) % (On-Site)  
**Calibration Procedure :** In - house method :  
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01

**Calibrated by :** Kunchit Promprat

**Approved by :**

*Saithip*

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai  
( ) Warakorn Lemgagtrakul  
( ) Ponpan Paipim

**Issue Date :** 26 September 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.



Cert. No. : 23CHO565

Page : 2 of 3

### Condition of calibration result

#### 1. Reference Standard Material :

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	39130	106269	10 Oct 2024
2. Wavelength Standard set	36730	98330	19 Jan 2024
3. Wavelength Standard set	36730	98331	19 Jan 2024

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 through :  
- Stama Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 4 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
418.48	418.5	0.15	2.00
513.70	513.1	0.14	2.00
536.90	536.3	0.14	2.00
637.94	637.6	0.14	2.00
879.70	878.8	0.15	2.00

*Saithip*



Cert. No. : 23CHO565

Page : 3 of 3

**Calibration Results** : without adjustment

**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material ( Abs )	UUC Reading ( Abs )	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ Abs )	Coverage Factor k
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5645	0.563	0.0028	2.00
	0.6988	0.698	0.0028	2.00
	1.0017	1.001	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5281	0.527	0.0028	2.00
	0.6962	0.696	0.0028	2.00
	0.9984	0.998	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5699	0.569	0.0028	2.00
	0.7606	0.760	0.0028	2.00
	1.0927	1.092	0.0028	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 %.

-o0o-

*Saitip*

a 1182164



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salatharnmasop Rd.,  
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-0879-019

Work Order No. : 23/0879

Issue Date : 30 June 2023

Customer Name : BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED  
111 Thailand Science Park, Moo 9 Paholyotin Road,  
Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Date of Received : 28 June 2023

Date of Calibration : 28 June 2023

Instrument Details : **Description** : Water Bath  
**Manufacturer** : ThermoFisher  
**Model** : N/A  
**Serial No.** : 0152187501160414  
**ID No.** : CHM000205  
**Resolution** : 0.1 °C  
**Location** : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert standard thermometer into the liquid bath according to calibration procedure CWI-T-11 in-house methods based on ASTM E715-80 (Reapproved 2006)

**Environmental Conditions :**

**Temperature** : Area Monitoring between 15°C to 40°C  
**Humidity** : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH  
**Line Voltage** : Area Monitoring 220 VAC  $\pm$  10%

**Traceability of Measurement :**

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Thichakorn Srisupob  
Calibration Engineer

Approved by :   
( Mr. Anuwat Yakermjit )  
Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

45/48 Salathammasop 31, Salathammasop Rd., Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170

Phone : 0-2408-8474 Fax : 0-2408-8477 <http://www.crystalcal.com> Email : info@crystalcal.com



PAGE 1/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,

Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-0879-019

Work Order No. : 23/0879

Issue Date : 30 June 2023

### Details of calibration

#### 1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No. / ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit :	34972A	MY59002085	22-1146-021	22 November 2023
Sensor type	RTD	Channel 101 to 106	22-1146-021	22 November 2023

#### 2. Certificate traceable

: This certificate traceable to The International System of Unit refer to  
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd., NAC Calibration No. 0260

#### 3. Condition of item

: Used

#### 4. Calibration site

: On-site

#### 5. Result of Calibration

: Without Adjustment

#### 6. Evaluate Condition

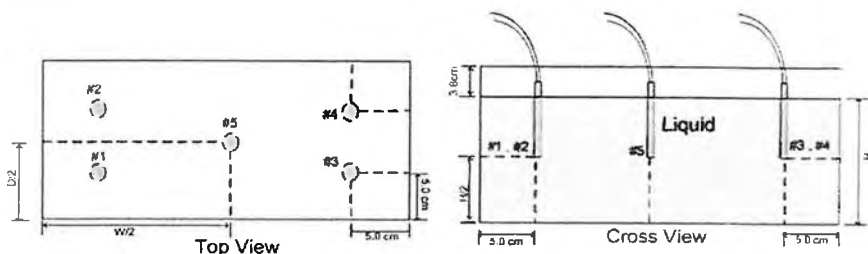
: Time Constant : - Hour 33 Minute At Cal point 44.5 °C  
Type of Control : PID Control

Testing liquid bath use media is Water

#### 7. Calibration note

: The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on  
the process into the standby state of Liquid Bath

#### 8. Sensors installation Diagram



Position Diagrams

AV



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,

Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408 8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-0879-019

Work Order No. : 23/0879

Issue Date : 30 June 2023

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					Uncertainty
	(Sensor No.5 is REF)					
	#1	#2	#3	#4	#5	± (°C)
44,5	44,50	44,50	44,50	44,50	44,51	0.13

Table 2 : Reporting of Characterization Result

Indicator Set point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
44.4	44.4	44.4	44.4	0.04	0.07	0.07

#### Note :

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located at the center of bath

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and exclude " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

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

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 bath under steady state conditions.

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

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

AV

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

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%.



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0 2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023  
Certificate No. : 23-0879-008  
Work Order No. : 23/0879

Customer Name : BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED  
111 Thailand Science Park, Moo 9 Paholyotin Road,  
Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Date of Received : 26 June 2023

Date of Calibration : 26 June 2023

Instrument Details : **Description** : Temperature Controlled Enclosures [Incubator]  
**Manufacturer** : memmert  
**Model** : JNE 500  
**Serial No.** : E512.0738  
**ID No.** : CHM000151  
**Resolution** : 0.1 °C  
**Location** : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert standard thermometer into the chamber according to calibration procedure no. CWI-T-10 follow up to IAS G-20-1/02-08  
(E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures

### Environmental Conditions :

**Temperature** : Area Monitoring between 15°C to 40°C  
**Humidity** : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH  
**Line Voltage** : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

### Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Wuttinun Yindeepot  
Calibration Engineer  
Approved by :   
( Mr. Anuwat Yakermjit )  
Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

45/48 Salathammassop 31, Salathammassop Rd., Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170

Phone : 0-2408-8474 Fax : 0-2408-8477 http://www.crystalcal.com Email : info@crystalcal.com



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023

Certificate No. : 23-0879-008

Work Order No. : 23/0879

### Details of Calibration

#### 1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit	34972A	MY59002085	22-1146-021	22 November 2023
Sensor type	RTD	RTD# 101-109	22-1146-021	22 November 2023

#### 2. Certificate traceable

: This certificate traceable to The International System of Unit refer to  
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd. , NAC Calibration No. 0260

#### 3. Condition of item

: Used

#### 4. Calibration site

: On - Site

#### 5. Result of Calibration

: Without adjustment

#### 6. Evaluate Condition

: Time Constant : - Hour 33 Minute At cal. point 41.5 °C  
Air vent Off  
Fan speed status : None Fan Speed

#### 7. Calibration note

: The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on the process into the steady state of chamber

#### 8. Sensors Installation Diagram

: When : Sensor installation location in Chamber @ Working Space  
A = Distance between sensor and wall of chamber is 5 cm

#### 9. Dimensions of chamber

: W = 0.56 m ; D = 0.4 m ; H = 0.48 m

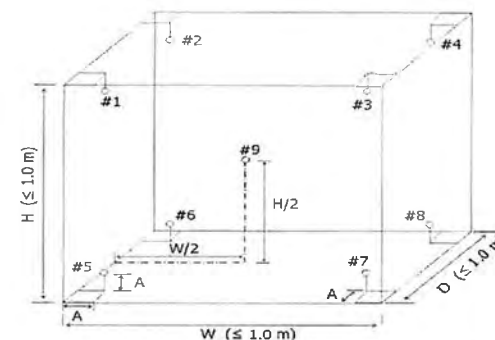


Diagram of Chamber





CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,

Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023

Certificate No. : 23-0879-008

Work Order No. : 23/0879

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table1 : Reporting of Temperature Distribution

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
41.5	41.91	41.99	41.77	41.86	41.62	42.18	41.66	41.76	41.80	0.29
42.0	42.46	42.52	42.29	42.39	42.16	42.66	42.19	42.27	42.33	0.26

Table 2 : Reporting of Performance check

Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
41.5	41.5	41.5	41.5	0.14	0.51	0.74
42.0	42.0	42.0	42.0	0.10	0.44	0.64

### Note

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the geometric center of chamber

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

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

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 time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

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

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%.

—END—

PAGE 3/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,

Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023

Certificate No. : 23-0879-010

Work Order No. : 23/0879

Customer Name : BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED  
111 Thailand Science Park, Moo 9 Paholyotin Road,  
Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Date of Received : 26 June 2023

Date of Calibration : 26 June 2023

Instrument Details : **Description** : Temperature Controlled Enclosures [Incubator]  
**Manufacturer** : memmert  
**Model** : IN110  
**Serial No.** : D415.0797  
**ID No.** : CHM000181  
**Resolution** : 0.1 °C  
**Location** : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert standard thermometer into the chamber according to calibration procedure no. CWI-T-10 follow up to TLAS G-20-1/02-08 (E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.

### Environmental Conditions :

**Temperature** : Area Monitoring between 15°C to 40°C  
**Humidity** : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH  
**Line Voltage** : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

### Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Wuttinun Yindeepot  
Calibration Engineer

Approved by :   
( Mr. Anuwat Yaklermjit )  
Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

45/48 Salathammassop 31, Salathammassop Rd., Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170

Phone : 0-2408-8474 Fax : 0-2408-8477 http://www.crystalcal.com Email : info@crystalcal.com



PAGE 1/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.  
45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewattana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0 2408 8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023

Certificate No. : 23-0879-010

Work Order No. : 23/0879

### Details of Calibration

#### 1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit	34972A	MY49024826	22-1485-003	20 November 2023
Sensor type	RTD	R1D# 301-308, 310	22-1485-003	20 November 2023

#### 2. Certificate traceable

: This certificate traceable to The International System of Unit refer to  
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd., NAC Calibration No. 0260

#### 3. Condition of item

: Used

#### 4. Calibration site

: On - Site

#### 5. Result of Calibration

: Without adjustment

#### 6. Evaluate Condition

: Time Constant : - Hour 33 Minute At cal. point 35 °C  
Air vent : Off  
Fan speed status : None Fan Speed

#### 7. Calibration note

: The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on  
the process into the steady state of chamber

#### 8. Sensors Installation Diagram

: When : Sensor installation location in Chamber @ Working Space  
A = Distance between sensor and wall of chamber is 5 cm

#### 9. Dimensions of chamber

: W = 0.56 m ; D = 0.4 m ; H = 0.48 m

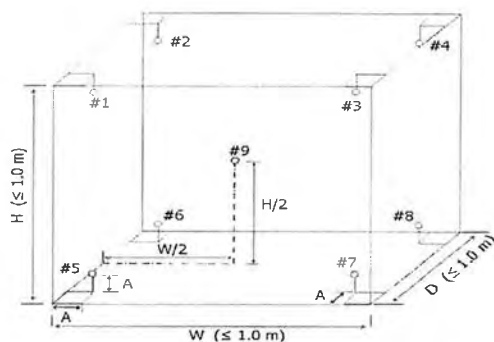


Diagram of Chamber

23  
PAGE 2/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.  
45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewattana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0 2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 30 June 2023

Certificate No. : 23-0879-010

Work Order No. : 23/0879

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table1 : Reporting of Temperature Distribution

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
35.0	35.05	35.03	35.04	35.07	34.80	34.87	34.78	34.86	35.07	0.26

Table 2 : Reporting of Performance check

Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
34.8	34.8	34.8	34.8	0.11	0.33	0.48

### Note

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the geometric center of chamber

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

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

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 time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure

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

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%.

-END-

PAGE 3/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-0420-001

Work Order no.: 23/0420

Issue Date : 21 March 2023

Customer Name : BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED  
111 Thailand Science Park, Moo 9 Paholyotin Road,  
Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Date of Received : 21 March 2023

Date of Calibration : 21 March 2023

Instrument Details : Description : Autoclave  
Manufacturer : HIRAYAMA  
Model : HV-110 II  
Serial No. : 34819080032  
ID No. : CHM000199  
Resolution : 0.1 °C  
Location : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert Temperature data logger into the chamber of autoclave according to calibration procedure CWI-T-12 in-house methods based on BS 2646 : 1993 part 5 clause 3.1

### Environmental Conditions

Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C  
Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH  
Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

### Traceability of Measurement

: This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Kritsada Kaewwangpa  
Calibration Engineer

Approved by :   
( Mr. Anuwat Yaklermjit )  
Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

45/48 Salathammassop 31, Salathammassop Rd., Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170

Phone : 0-2408-8474 Fax : 0-2408-8477 http://www.crystalcal.com Email : info@crystalcal.com



PAGE 1/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-0420-001

Work Order No. : 23/0420

Issue Date : 21 March 2023

### Details of Calibration

#### 1. Reference Standards Instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Temperature Data Logger Type RTD	R14466	22-1388-001	11 October 2023
	R14467	22-1388-001	11 October 2023
	R14469	22-1388-001	11 October 2023

2. Certificate traceable : This certificate traceable to The International System of Unit refer to  
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd., NAC Calibration No. 0260

3. Condition of Item : Used

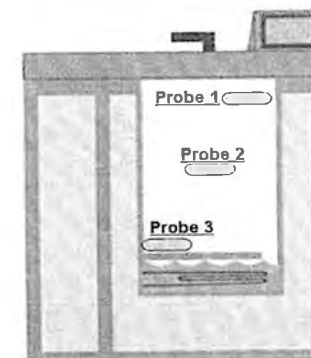
4. Calibration site : On-site

5. Result of Calibration : Without Adjustment

6. Evaluate Condition : Time Constant : 20 Minutes At cal. point 115 °C  
Calibration process record temperature data at sterilization time

7. Calibration note : The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on the process into the standby state of chamber

8. Sensors Installation Diagram : Probe 1 : Installation Attached to the load temperature probe, within 20 mm  
Probe 2 : Installation in the half of upper the Chamber autoclave  
Probe 3 : Installation in the Chamber drain, within 100 mm



Position Diagrams

PAGE 2/3



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewattana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 21 March 2023

Certificate No. : 23-0420-001

Work Order No. : 23/0420

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table1 : Reporting of Temperature within chamber autoclaves

Calibration point ( °C )	Sterilization time ( Minutes )	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.2 is REF)			Uncertainty ± ( °C )
		#1	#2	#3	
115.0	20	115.46	115.44	115.49	0.45
118.0	15	118.52	118.51	118.55	0.45
121.0	15	121.55	121.52	121.57	0.45

Table 2 : Reporting of Characterization within chamber autoclaves

Indicator Set point ( °C )	Indicator Reading (°C)				Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
	MAX	MIN	Average	MPa			
115.0	115.7	115.6	115.7	0.071	0.29	0.09	0.60
118.0	118.8	118.7	118.8	0.089	0.21	0.06	0.45
121.0	121.8	121.7	121.8	0.108	0.20	0.08	0.45

#### Note :

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

Temperature Data Logger has setting interval time is 5 seconds per record data

The measured temperature data readout by software "Madgetech Data Logger Software"

The quoted uncertainty include " Stability " and Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

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

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 bath under steady state conditions.

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

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

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

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%.

-END-

PAGE 3/3

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance



บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ฝ่ายบริการหลังการขาย

โทร 0 2 639 7000 E-mail: [service.tec.th@dksh.com](mailto:service.tec.th@dksh.com)

ฝ่ายขายและการตลาด

โทร 0 2 639 7000 E-Mail : [marketing.tec.th@dksh.com](mailto:marketing.tec.th@dksh.com)

Website : [www.dksh.co.th/technology/scientific-thailand](http://www.dksh.co.th/technology/scientific-thailand)

## เงื่อนไขการให้บริการ Preventive Maintenance

บริษัทฯ จะส่งวิศวกรผู้ชำนาญ เพื่อให้บริการตามขอบข่ายของการบริการ เฉพาะ ในวันและเวลา ราชการ หากมีความประสงค์ที่จะรับบริการนอกเหนือจากวัน เวลา ราชการ (วันหยุดเสาร์ – อาทิตย์ หรือวันหยุด นักขัตฤกษ์) บริษัทฯ จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามอัตราที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

### ขอบข่ายการบริการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือ
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ
- รายการผลการตรวจสอบเครื่องมือ

### หมายเหตุ

- ราคานี้ไม่รวมถึงค่าบริการซ่อม หรือ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย หรือหมดสภาพการใช้งาน
- ในกรณีที่ผู้รับบริการอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ บริษัทฯ จำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ได้แก่ ค่าเดินทาง เป็นต้น
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

## ช่องทางการติดต่อ



DKSH Technology Limited (บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด)  
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-555-001-4547 (สำนักงานใหญ่)



Call center 0 2 639 7000



DKSH Scientific



[www.dksh.com/scientific-thailand](http://www.dksh.com/scientific-thailand)



[marketing.tec.th@dksh.com](mailto:marketing.tec.th@dksh.com)



@dkshscientific



## Preventive Maintenance Contract

จำนวนในการทำสัญญาบริการ .....1..... ครั้ง ต่อ ปี  
ครั้งที่ ...1...วันที่.....17/08/2023.....

### รายละเอียดผู้รับบริการ

หน่วยงาน	บริษัท บิวโร เวอร์ทีส เอคิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่	อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย 111 หมู่9 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		
โทรศัพท์		แฟกซ์	

### ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณ ปฐมาภรณ์ ทองสาย		
ตำแหน่ง			
โทรศัพท์	084 337 6271	เบอร์โทร	แฟกซ์
E-mail	pathathamaporn.thongsai@bvaq.com		

### รายละเอียดผู้ให้บริการ

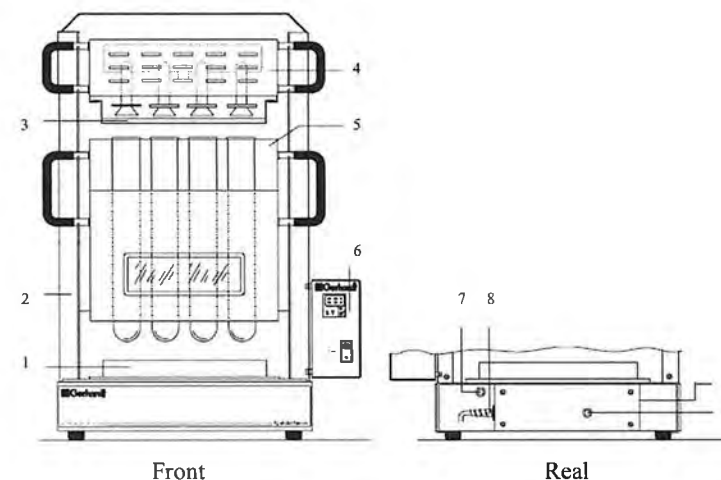
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่)	
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260	
โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: siriporn.sy@dksh.com Line ID : siripon3007	
เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณศิริพร อยู่ทองจักษ์ โทรศัพท์ 090 678 6924 ,02 301 7467	
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นาย เมทินทร์ วัชชัย
ตำแหน่ง	Specialist, Technical Services
โทรศัพท์	แฟกซ์
E-mail	mekin.mw@dksh.com

ลงนามผู้รับบริการ		ลงนามผู้ให้บริการ	เมทินทร์ วัชชัย
ตัวบรรจง	(.....)	ตัวบรรจง	(นาย เมทินทร์ วัชชัย...)
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	Specialist, Technical Services
วันที่ / ประทับตราบริษัท		วันที่ / ประทับตราบริษัท	17/08/2023

JOB No: ..... LSPR2309932..... MODEL: ..... KB 20s..... S/N: 7020 16 0087 / 7210 16 0009

### Part 1: ตรวจเช็คสภาพเครื่อง

#### Digestion Unit



No.		PASS	Fail	Remark
1	KJALDATHEAM –Digestion Block	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Two tier console	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Drip tray	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Exhaust system	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Insert rack	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Control unit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Inner for PT-100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Connection cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Excess current switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Excess temperature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Part 2: รายละเอียดและรายงานผลการให้บริการ Preventive Maintenance

JOB No: LSPR2305476 MODEL: TUR/K S/N: 6300 15 0026

2.1 ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

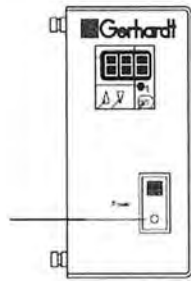
	Pass	Fail	N/A	Remark
ใช้ไฟ 220 V50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
กระแสไฟฟ้าตามพิกัดเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก

	Pass	Fail	N/A	Remark
สายไฟของเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ท่อแก๊วรวมไอกรด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
สายยางต่อกับท่อแก๊วรวมไอกรด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
สภาพของ Aluminum block	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เริ่มเสื่อมสภาพเล็กน้อย



TZ control

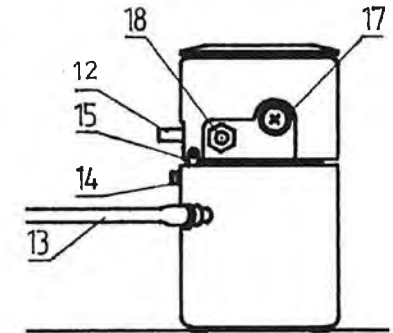
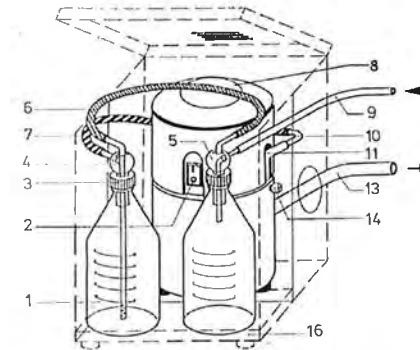


TR control

2.3 ตรวจสอบระบบการทำงาน

	Pass	Fail	N/A	Remark
สวิทช์เปิด-ปิดหลัก (1)TR control (11)TZ control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
จอแสดงผลของ Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ปุ่มกด ตั้งค่า โปรแกรม TZ control (5,6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ปุ่มกด ขึ้น ลง ลิฟท์ TZ control (7)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ปุ่มกด ตั้งค่า Suction TZ Control (10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ปุ่มกดตั้งค่า Cool Trap TZ Control (9)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
ปุ่มกด เริ่ม / หยุดการทำงาน TZ Control (8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
การขึ้นของอุณหภูมิมากกว่า10องศาต่อนาทีที่250องศา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
การทำงานของตัวป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

☒ TUR/K



No.		PASS	Fail	N/A	Remark
1	Glass-Bottle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Power switch green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Screw cap With Silicone seal GL45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เริ่มเสื่อมสภาพ ควรเปลี่ยนพร้อม Seal
4	Down pipe long	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Down pipe Short	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Isoversinic tubing 12/17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Isoversinic tubing 12/17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Turbosog	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Isoversinic tubing 12/17 manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Glass elbow	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Isoversinic tubing 12/17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Inlet from manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Cooling water outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Screw for suction capacity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Gas outlet pipe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Drip tray	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Water inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Connection cable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

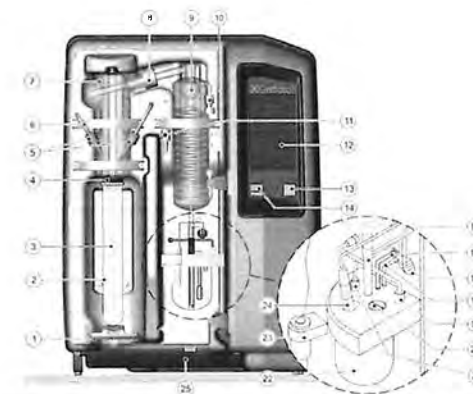
- การย่อยตัวอย่างเกิดการเดือดที่รุนแรงขึ้นเนื่องจากตัวอย่างนั้นสามารถป้องกันได้โดยแนะนำให้ย่อยด้วยการตั้งการเพิ่มอุณหภูมิเป็นระดับขั้น ย่อยที่ระดับอุณหภูมิ 250 C ครบเวลา 15 นาทีจึงเปลี่ยนเป็นอุณหภูมิ 380 C เพื่อป้องกันการล้นออกมา
- เมื่อใช้เสร็จไม่ควรปล่อยให้ Tube เย็นกับตัวเครื่อง
- ต้องนำถาดรองไอกรดใส่ทุกครั้งหลังจากใช้งานเสร็จ เพื่อป้องกันการหยดของไอกรดที่จะหยดลงมาที่ตัวเครื่อง
- ทำความสะอาดตัวหม้อย่อยด้วยน้ำหรือผ้าชุบน้ำในกรณีที่มีคราบกรดหยดลงมาติดอยู่ในหม้อ เพื่อป้องกันไม่ให้คราบดังกล่าวไปกั้นการแผ่รังสี

JOB No: LSPR2309931 MODEL: VAP 400 S/N: 5400 15 0006

**Part 1: Operational Qualification (OQ)**

1.1 ตรวจสอบสภาพเครื่อง

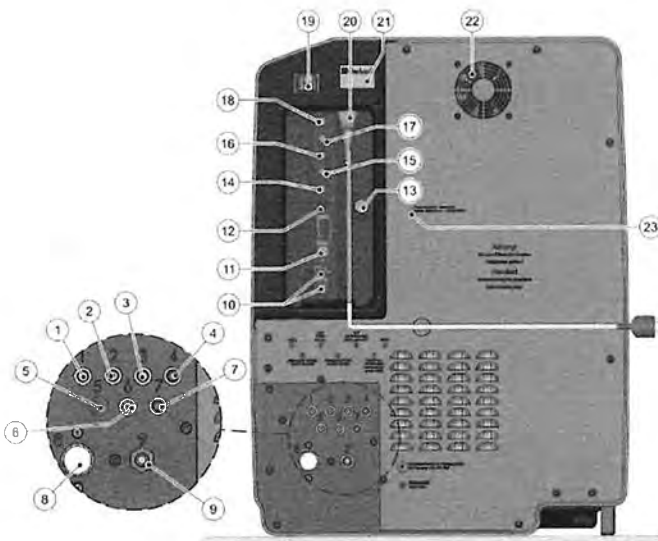
**FRONT**



No		PASS	FAIL	N/A
1	Quick clamping device with clamping block	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Digestion tube 250/300 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	PTFE steam inlet tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Connection stopper , Viton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Screw cap GL18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	PTFE-inlet tubing NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Distribution head made of glass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Screw cap GL32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Distillation condenser made of glass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Screw cap GL14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Control panel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Operating Button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	USB interface (with protective cap)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Silicone tubing 8/10 for distillate discharge **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Verprene tubing 4/8 , receiver suction **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Cable duct for electrode cable + titration tube**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Silicone tubing 4/7 , boric acid inlet**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Sensor for level monitoring including connector**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Agitator motor with propeller**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Titration acid inlet tube **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Receiver glass**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Holder for pH electrode , removable**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	pH electrode (combined electrode)**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Drip tray PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

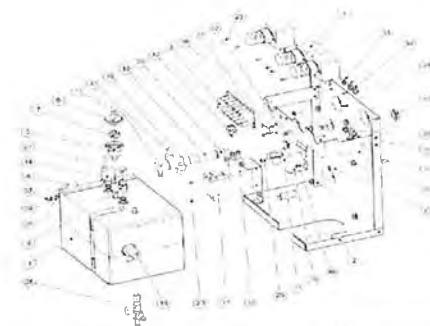
\*\* only VAP 450

## REAR



No		PASS	FAIL	N/A
1	Tube connection for sample H3BO3 supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Tube connection for sample H2O supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Tube connection for steam generator H2O supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tube connection for NaOH supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Tube connection for receiver glass extraction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Tube connection for sample waste extraction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Tube connection, overpressure steam outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Connection for cooling water supply (with cleaning sieve)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tube connection for cooling water outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	4 X USB interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	1 X RS-232 Interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	LAN Interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Screw cap for Perspex cover	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Connection socket for sample waste tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Connection (not used)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Connection socket for H2O tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Connection socket for H3BO3 tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Connection socket for NaOH tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Overcurrent circuit breaker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Apparatus socket (mains cable connection)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Rating plate with serial number	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Exhaust air fan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Excess temperature switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

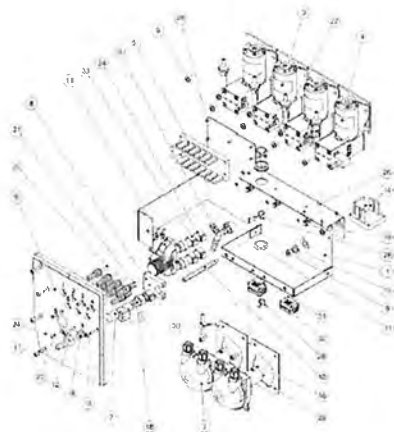
## Inside Steam generator



No		PASS	FAIL	N/A
1	Steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Steam generator traverse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pinch valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Circuit board distributor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Valve tubing connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Housing safety valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Safety valve SKT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Excess temperature protection, steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Safety valve G 1/8 0,5 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Ventilation glass pinch valve VAPODEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Hose clamp for ventilation clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Distributor PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Angle connection PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Pressure transmitter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Level switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Fixing bracket steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Relay HT+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	VA Hexagon nut 1/2"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Angle connection 1/8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Bushing nipple 6-10-14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	VA Lens head screw M5 X 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Grounding connection, 2-pole	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	VA Lens head screw M4 X 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Spacer bolt 5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	VA Lens head screw M4 X 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Tubing connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Hose clamp 14,5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Module ball valve with nozzles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Cross manifold with spout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Seal copper G 1/8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Locking screw 1/8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Pin strip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Bundle clamp 12 H 4500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Bundle clamp 12 H 4502	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Temperature switch 80°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	VA Lens head screw M3 X 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	VA Hexagon nut M4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	Lins head screw M4 X 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

39	VA Spring washer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	Angle connection, reduced , 1/8" PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**☑ Inside Pump holder VAP200 - 450 V1-V2**



No		PASS	FAIL	N/A
1	Pump holding plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Peristaltic pump for sample suction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Diaphragm pump for H2O (Com[plete incl angle connection piece)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Diaphragm pump for NaOH (Com[plete incl angle connection piece)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	PC board distributor PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Tubing connection module VAP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Water pressure control FT110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Bracket for tubing connection module	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	VA Lens head screw with flange M5X10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Spacer bolt M5X80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Bushing nozzle 18-22-27-1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Screw-in socket G3-8 LW10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Magnetic valve R2v 2/2 way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	PC board distributor REVAP 450	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Bushing nozzle 6-10-14-1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	VA Cylinder screw M5X10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	VA Cylinder screw M5X16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Seal EPDM 15 X 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Cable clip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Tubing connection piece 51X10X5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Tubing connection piece 51 X 10 X 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	VA-Countersunk screw M4X10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Hose clamp S8-7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

25	Y-tube connector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Spacer bolt 5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Bundle clamp 12 H 6506	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Bundle clamp 12 H 4502	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Holder for peristaltic pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Kit grounding pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Adhesive tape	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Snap ferrite VAP300-450	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Control panel**



No		PASS	FAIL
1	Title bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Status bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Navigation button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Smart switch with multiple functions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	USB interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



2 รายละเอียดการตรวจสอบ

2.1 ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)	
-	ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์
-	กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)	
-	Main cable
-	Electric wiring
-	Pumps
-	Distribution Head
-	Condensor
-	Steam generator
-	Tubing
-	Viton cone
ตรวจสอบ Function การทำงาน (The Function Test)	
-	ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam
-	ระบบการเดินน้ำเข้า Sample Tube
-	ระบบการเดิน Na OH
-	ระบบการเดิน H3BO3

2.2 รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA	Pass	Fail	N/A	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz with ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Normal current	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
1.1 COOLING WATER BATH	Pass	Fail	N/A	Remark
Temperature 15-20 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Control Temperature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
1.2 OPTICAL TEST VAP...400...	Pass	Fail	N/A	Remark
Screw cap GL14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Screw cap GL18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Screw cap GL32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Distillation Head	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Condensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Viton Cone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ventilation Valve BV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Micro Switch Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Agitator motor for propeller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
2. SYSTEM COOLING WATER INLET	Pass	Fail	N/A	Remark
Cooling Water Inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Flow control valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
3.SYSTEM CONTROL	Pass	Fail	N/A	Remark
Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Program	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Adding NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Adding H2O	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Adding H3BO3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Suction Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Suction Receiver	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
4.SYSTEM DISTILLATION	Pass	Fail	N/A	Remark
Boiler	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Level Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Novopren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Solenoid Valve Shut-Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Solenoid Valve Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Solenoid Valve soft steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ventilation Valve Premount	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Excess Pressure Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Heating Element	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

## 5. PUMP

	Pass	Fail	N/A	Remark
Pump H <sub>2</sub> O Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Pump H <sub>2</sub> O Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Pump NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Pump H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Pump suction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Pump suction receiver	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

## 6. The Following Program Run :

	Pass	Fail	N/A	Remark
Addition H <sub>2</sub> O 0-999 ml.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Addition NaOH 0-999 ml.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Addition H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 0-999 ml.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Reaction Time 0-108 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Distillation Time 0-108 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Steam Capacity 10%-100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Suction Sampe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Suction Receiver	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

## 7. Measured pumps

	Volume	Remark
Pump NaOH	Volume : 15.00 ml	.....
Pump H <sub>2</sub> O	Volume : 15.90 ml	.....
Pump H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Volume : 18.00 ml	.....

Remark : จากการ PM พบว่ามีอะไหล่เสื่อมสภาพหลายรายการ ได้แก่ หัวกลั่น ,ปลาสลึง condensor บาง ทำให้มีสารปนเปื้อนออกมาที่

Screw cap gl32 ,screw cap gl32 เสื่อม,สายNovoprene ควรเปลี่ยน, ventilation valve หัวเล็กน้อย,viton cone ควรเปลี่ยน

## Part 3: ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)

### 3.1 การบำรุงรักษาทั่วไป ( Basic maintenance)

#### Cleaning program

Glass parts and tubes must be rinsed daily before starting analysis in order to prevent clogging by crystallising chemicals.

The following settings are recommended for this:

parameters	Value
H <sub>2</sub> O addition	150 ml
NaOH addition	0 ml
Distillation time	7 min
Steam power	100 %
Reaction time	0 s
Reaction sample	20 s

→ Insert a digestion tube (without sample) and start the program.

→ All liquid carrying parts are cleaned. In the case of strong soiling, approx. 10 ml of sulphuric acid can also be added to the digestion tube.

### 3.2 General error message

Fault description	Cause	Remedy
'Cooling water flow sensor too low'	Cooling water pressure under 1 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Open water tap.</li> <li>Check coolant pressure.</li> <li>Check coolant tube.</li> </ul> <p>Program continues automatically once error has been fixed.</p>
'Sample tube missing'	Sample tube missing.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insert sample tube.</li> </ul> <p>Continue program or restart.</p>
'Distillation room protective door closed'	Protection door not closed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Close protection door.</li> </ul> <p>Program continues automatically once error has been fixed.</p>
'Insufficient storage/waste'	One or more storage tanks are empty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fill storage tank.</li> <li>Check correct seating of the universal sensors.</li> </ul> <p>The running program can be continued after rectification of the error.</p>
	The sample waste tank is full.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empty sample waste tank.</li> <li>Check correct seating of the universal sensors.</li> </ul> <p>The running program can be continued after rectification of the error.</p>

## Analytical errors

Fault description	Cause	Remedy
Analytical results too high	The chemicals used are contaminated with nitrogen compounds.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detailed checking of the chemicals.</li> <li>▪ Determination of a blank value.</li> <li>▪ Replace the chemicals if necessary.</li> </ul>
	Violent reaction in the digestion tube, sodium hydroxide drops get into the receiver.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Increase of the water addition amount.</li> </ul>
	Glass bridge of the condenser is broken or worn out, sodium hydroxide drops get into the receiver.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Replacement of the glass condenser.</li> </ul>
	Glass cleaning agents in the digestion tube.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clean digestion tube in advance with distilled water.</li> </ul>
	Entrainment of ammonia from the previous sample.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Increase distillation time.</li> <li>▪ Check whether the sample was previously sufficiently alkalinised.</li> </ul>
Analytical result too low or no result	Incomplete distillation; distillation time too short.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No quantitative expulsion of the ammonia content.</li> <li>▪ The distillation amount should be 100 ml.</li> </ul>
	Ammonia escapes at leaking places.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soiled or defective Viton plugs; clean or replace.</li> <li>▪ Check seals (GL screw connections) on the distribution head; replace if necessary.</li> <li>▪ Check valve at the condenser is gas-tight; clean or replace.</li> <li>▪ Digestion tube is damaged at the neck extension.</li> <li>▪ Distrupted heat glass tubes; replace.</li> </ul>
	Addition amount of the sodium hydroxide too little; no ammonia development.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Check the constant flow rate of the NaOH pump (see Technical Data).</li> </ul>
	Too low boric acid amount in the receiver; escaping ammonia is not completely bonded.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Increase of the boric acid amount.</li> </ul>
	Tube not completely immersed in the acid receiver.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Increase of the acid amount.</li> </ul>
	Formation of stable ammonia compounds which are not destroyed with sodium hydroxide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This problem only occurs with catalysts containing mercury. Sodium sulphate solution destroys these compounds.</li> </ul>