ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก 2 ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ ยผ.4)

ภาคผนวก 3 ใบอนุญาตก่อสร้าง ดับแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ (อ.5)

ภาคผนวก 4 หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

ภาคผนวก 5 รายการรูปถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก 6 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และมาตรการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก 7 ผังโครงสร้างองค์กร

ภาคผนวก 8 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)

ภาคผนวก 9 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก 10 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย

ภาคผนวก 11 รูปการซ้อมดับเพลิงอและฝึกซ้อมอพยบหนีไฟ และหลักฐานการยื่นรายงานผลการฝึกซ้อม

ภาคผนวก 12 ใบเสร็จกำจัดสิ่งปฏิกูล และดูดไขมัน กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 13 แผนงานซ่อม และการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น

ภาคผนวก 14 เอกสารคู่มือการใช้อาคาร

ภาคผนวก 15 ตัวอย่าง Checklist Sewage Pump บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี

ภาคผนวก 16 แผนผังพื้นที่สีเขียวของอาคาร

ภาคผนวก 17 เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี 2568

ภาคผนวก 18 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก 19 ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 20 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก 21 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก 2

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ ยผ.4)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒

ดัดแปลงอาคาร **ด่วนมาก**

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๙ ทวิ

แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๖๕
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
ตามใบรับแจ้งฯ เดิม เลขที่ ๑๒๓/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๖๕/ ๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด โดย นายสำเริง มนูญผล และ นายวิชัย กุลสมภพ เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๕๓๐ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย สาธุประดิษฐ์ ๕๘ ถนน - ตำบล/แขวง บางโพงพาง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☑ ก่อสร้างอาคาร
- ☑ ดัดแปลงอาคาร
- ☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พระรามที่ ๓ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง บางโพงพาง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๕๓๑๓๘ ๕๙๗๘๗ ๒๒๕๗๙
เป็นที่ดินของ บริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๔๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม ภัตตาคาร ห้องประชุม และจอดรถยนต์ มีพื้นที่รวมกัน ๘๕,๕๕๑.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๘๕,๕๕๑.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๖๘ คัน มีพื้นที่ ๓,๑๐๔.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๓,๑๐๔.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ ความยาว ๒๗๕.๐๐ เมตร ความยาวส่วนดัดแปลง ๒๗๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว - ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕

ข้อ ๓ โดยมี

☑ นายประภากร วทานยกุล ว-สถ ๔๐๔	เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
☑ นายอรรถพล ไพศาลภูมิ ส-สถ ๓๘๓๐	เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
☑ นายวีระ วิบูลกีรติ วย. ๑๕๒๐	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
☑ นายสุชาติ สอระภูมิ สย. ๘๙๓๗	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
☑ นายพงศ์วรณ ลิมป์ประสพกุล วก. ๖๐๒	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศ
☑ นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล วส. ๑๐๗	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบป้องกันเพลิงไหม้
☑ นายสุประวีณ์ เดชะบารมีธรรม สก. ๔๖๔๖	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
☑ นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล วส. ๑๐๗	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
☑ นายภิญโญ ธรรมศิริ สส. ๑๖๖	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
☑ นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล วส. ๑๐๗	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
☑ นายภิญโญ ธรรมศิริ สส. ๑๖๖	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
☑ นายพงศ์วรณ ลิมป์ประสพกุล วก. ๖๐๒	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
☑ นายบุลเสฏฐ์ ตรีวิบูลชัยวงศ์ สก. ๒๑๙๓	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
☑ นายธนา ชาตะวราหะ วฟก. ๕๓๕	เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
☑ นายกิตติกร ถิ่นสอน สฟก. ๕๔๔๗	เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
☑ นายสมภพ เงาจินตรักษ์ วย. ๑๗๕๔	เป็นวิศวกรผู้รับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน ๓๔๒,๒๐๔.๐๐ บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน ๒๗๕.๐๐ บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน ๑,๕๕๒.๐๐ บาท
(๔) ป้าย จำนวนเงิน - บาท
(๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งก่อสร้าง/ดัดแปลง จำนวนเงิน ๒๐๐.๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๓๔๔,๒๓๑.๐๐ บาท

ผู้อำนวยการสำนักงาน วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อหักท้วงให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อหักท้วงให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อหักท้วงให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อหักท้วง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อหักท้วงของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อหักท้วง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้นั้นอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

ผู้อำนวยการสำนักงาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรุกล้ำที่สาธารณะ

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

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๑ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๒ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๓ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๖๙๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๑๕ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามการพิจารณาลดผลกระทบการจราจรจากการเปิดทางเข้าออกของรถยนต์ตามหนังสือที่ กท ๑๖๐๓/๖๑๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการสำนักงาน..... วันที่ - ๕ W.A. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน..... วันที่ - ๕ W.A. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน..... วันที่ - ๕ W.A. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ..... วันที่ - ๕ W.A. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน..... วันที่ - ๕ W.A. ๒๕๖๕

ข้อ ๑๖ หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ และเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคาร ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ให้ถูกต้องก่อน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๕

(นายไทวุฒิ ขันแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อำนวยการสำนักงาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ตำแหน่งการ ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ผู้อำนวยการสำนักงาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน..... วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕

ภาคผนวก 3

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร

ประเภทควบคุมการใช้ (อ.5)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
ดัดแปลงอาคาร
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
อาคารเพื่อพาณิชยกรรม
แบบ อ.๕
หอประชุม



ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๗

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด โดย นายสำเริง มนูญผล และนางสาวเกษรา สั่มกาญจนรักษ์ ☑ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๕๓๐ ตรอก/ซอย สาธุประดิษฐ์ ๕๘ ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางโพงพาง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับใบรับแจ้ง (แบบ ยผ.๔) เลขที่ ๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๔๕ ชั้น ชั้นลอย ๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม ภัตตาคาร ห้องประชุม จอดรถยนต์ และติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นที่อาคาร/ความยาว ๘๕,๔๖๙.๐๐ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๘๕,๔๖๙.๐๐ ตารางเมตร) โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๗๔ คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ของอาคาร = ๕๖๗ คัน และที่จอดรถยนต์สาธารณะ = ๗ คัน)

(๒) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่อาคาร/ความยาว - ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่อาคาร/ความยาว - ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พระรามที่ ๓ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางโพงพาง อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐ โดยมี บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร หรือ - เป็นผู้ครอบครองอาคาร ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ - เลขที่ ๕๓๑๓๘ ๕๙๗๘๗ และ ๒๒๕๗๙ เป็นที่ดินของ บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๖๙๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขจากสำนักการจราจรและขนส่ง ตามหนังสือ ที่ กท ๑๖๐๓/๖๑๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ และหนังสือ ที่ กท ๑๖๐๓/๙๐๑ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน...๑๐ ต.ค. ๒๕๖๗.....พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ)..... ผู้อนุญาต

(นายธวัชชัย นภาศักดิ์ศรี)

(.....)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

BID 99696514DD5C

EIA = โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



ที่ กท ๐๙๐๗/ต.๕/๑๓๐/๖๗ สำนักการโยธา
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา

เรียน บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด โดย นายสำเริง มนูญผล และนางสาวเกษรา สั่มกาญจนรักษ์

อ้างถึง หนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบการก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร แบบ ตส.๒ เลขรับที่ ๑๙๐ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบการก่อสร้างและดัดแปลงอาคารของบริษัท-คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว ให้บริษัทฯ ไปรับใบรับรอง (แบบ อ.๕) ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ได้ที่สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร และต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้

- ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัชชัย นภาศักดิ์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำนักงานควบคุมอาคาร
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๕๙

ภาคผนวก 4

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

KINGBRIDGE TOWER CO.,LTD.
530 SOI SATHUPRADIT 58, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด
530 ซอยสาธุประดิษฐ์ 58 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 8680 วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา 10:18 ผู้รับ

ที่ SCT 011-2566

วันที่ 20 มิถุนายน 2566

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 902 วันที่ 23 มิ.ย. 2566
เวลา 13.55 ผู้รับ

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ หนังสือรับรองบริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

เลขที่ 1139 26/6/66
10.24 Impt

เนื่องด้วยบริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทใหม่ โดยที่อยู่ และเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ยังคงเหมือนเดิม รายละเอียดดังนี้

ชื่อ : บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 530 ซอยสาธุประดิษฐ์ 58 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105562170158 (สำนักงานใหญ่)

ชื่อ บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2566 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(นายประเมศฐ์ ฤทธิพรพสิษฐ์)
บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

(1)

เรียน ผอ.กปผ.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุวรรณนันท์ ยุกติรัตน์)
เลขานุการกรม
๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖

ปัทมา ตุนชูโต
เจ้าพนักงานธุรการ
ปฏิบัติงาน

เรียน ผอก.งานอาคาร

(นายสิทธิชัย ปิติสินชูชัย)
ผอ.กปผ.
23 มิ.ย. 2566

ที่ สจก. 004861

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2562 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105562170158 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายบุณยสิทธิ์ โชควัฒนา
   2. นายสำเริง มนูญผล
   3. นายมนู ลีลานุวัฒน์
   4. นางสาวศิริกุล ธนสารศิลป์
   5. นายพิภพ โชควัฒนา
   6. นายวิชัย กุลสมภพ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000,000.00 บาท / ห้าพันล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 530 ซอยสาธุประดิษฐ์ 58 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 51 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 8 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(นางสาวสุวิชธญา บำรุงนางาม)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce
ก้าวล้ำนำธุรกิจสู่ยุคดิจิทัล Leading Business Towards Digital Transformation
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:58 น.
Ref:661008215004861

ที่ สจก. 004861

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 004861

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(1) เข้าถือหุ้นเป็นหุ้นส่วนในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกรณ์ โดยไม่คำนึงว่าจะตั้งอยู่ในหรือนอกราชอาณาจักรและมีวัตถุประสงค์ตรงกันหรือไม่

(2) ให้คำแนะนำ รับทำการจัดตั้งบริษัท ห้างหุ้นส่วน ห้างร้าน รับจดทะเบียนต่างๆ ตลอดจนให้คำแนะนำ และดำเนินงานเกี่ยวกับธุรกิจทุกประเภทรวมทั้งติดต่อ หรือยื่นคำขอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องทุกแห่งโดยมีค่าตอบแทน

(3) ให้คำปรึกษา แนะนำ เข้าจัดการ ดำเนินงานในด้านบริหาร ในด้านกฎหมาย การวางโครงการต่างๆ การเงิน การบัญชี การตลาด กรรมวิธีการผลิต การวางแผนงานบุคคล การจัดการ การวางแผนควบคุมการผลิต ตลอดจนพิธีการนำเข้าและส่งออก โดยมีค่าตอบแทน

(4) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการีอากร และกฎหมายอื่น รวมทั้งการประกันตัวผู้ต้องหาในคดีอาญา หรือประกันตัวจำเลยในชั้นศาล หรือประกันตัวบุคคลหรือทรัพย์สินต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามบทบัญญัติกฎหมายต่างๆ

(5) ทำการรับรองสลักหลังซึ่งหนังสือสัญญาใช้เงิน ดร๊าฟท์ ตั๋วแลกเงินและหนังสือตราสารอื่นๆ และเอกสารเป็นหลักฐานแห่งหนี้ใดๆ และมีอำนาจรับชำระเงินจากเอกสารใดๆ ดังกล่าวเพื่อประโยชน์ของบริษัท

(6) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม ทำการจำนำและรับจำนำ ทำการจำนองอสังหาริมทรัพย์และสังหาริมทรัพย์ รับจำนองทรัพย์สินเพื่อค้ำประกันการเข้าทำงานของพนักงานบริษัท รับจำนองเพื่อประกันการชำระหนี้ของบริษัท ขายฝากทรัพย์สิน รับขายฝากทรัพย์สิน เพื่อประโยชน์ในกิจการของบริษัท และให้ประกันหรือเข้าเป็นนายประกันสำหรับบุคคลหรือนิติบุคคลใด ๆ หรือสำหรับการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเหล่านั้นจะปฏิบัติตามสัญญาต่าง ๆ และเฉพาะอย่างยิ่งแก่ลูกค้า บุคคล หรือนิติบุคคลอื่นที่ทำการติดต่อกับบริษัท รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจสถาบันการเงิน

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(7) เข้าทำสัญญาใดๆ ที่เกี่ยวกับงานท่าเรือ อู่เรือ ทางน้ำ สะพาน โรงเก็บของ โรงงาน เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องจักร รถจักร รถบรรทุก รถยนต์โดยสาร และรถบรรทุกสำหรับรถไฟ เรือกำปั่น และเรือทุกอย่างทุกชนิด งานไฟฟ้า งานเกี่ยวกับน้ำ งานเกี่ยวกับการระบายน้ำ และการระบายสิ่งโสโครก การกำจัดของเสีย และสิ่งก่อสร้างทุกอย่างทุกชนิด และตั้ง สร้าง บำรุง รักษา แก้ไข เปลี่ยนแปลง ซ่อม รื้อ และทำให้พื้นดินมาซึ่งสิ่งใดๆ เหล่านั้น ไม่ว่าโดยลำพังหรือโดยร่วมกับบริษัท หรือบุคคลใดๆ

(8) เข้าทำการประมูลหรือเข้าทำสัญญาใดๆ กับองค์การของรัฐบาล เกี่ยวกับรับเหมา การก่อสร้าง งานโยธา งานสำรวจ งานขุดหาแหล่งแร่ทุกชนิด การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมและงานอื่นที่อยู่ภายในวัตถุประสงค์ของบริษัท

(9) ทำการเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ในกิจการค้าทุกประเภททุกชนิด ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร (ยกเว้นกิจการประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และนายหน้าค้าหลักทรัพย์)

(10) ทำการซื้อขายพันธบัตรของรัฐบาลไทยและรัฐบาลต่างประเทศ สต๊อก หุ้นหรือหลักทรัพย์อย่างใดๆ ตลอดจนการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศทุกสกุล (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(11) ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เข้าถือสิทธิ จำนอง จำนำ รับจำนำ ขายฝาก เช่าซื้อ ทำ สร้าง ตั้ง ซ่อม แก้ไข เปลี่ยนแปลง เช่า ให้เช่า สั่งจากต่างประเทศ ส่งไปต่างประเทศ หรือค้าโดยวิธีอื่นซึ่งที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง บ้าน โรงเรือน โรงงาน เครื่องจักร เครื่องมือและบริภัณฑ์ทุกอย่างทุกชนิด และของและสิ่งต่างๆ ทุกอย่างทุกประเภทที่เหมาะสมจำเป็นหรือเป็นประโยชน์เกี่ยวกับบริษัท ทั้งนี้มิได้หมายถึงประกอบกิจการเครดิตฟองซิเอร์

(12) ทำการจำหน่ายหุ้นในราคาที่สูงกว่ามูลค่าหุ้น

(13) ขอ ซื้อ โอน รับโอน จดทะเบียน หรือได้มาโดยวิธีอย่างอื่นและจัดการซึ่งสิทธิบัตร (เพเทนท์) สิทธิแห่งสิทธิบัตร ใบอนุญาต สัมปทาน การนิมิต (อินเวนชั่น) ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน สิทธิในกรรมวิธีการตลาด และสูตรต่างๆ ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์หรือเป็นคุณตามวัตถุประสงค์ของบริษัทแก่บริษัท หรือให้เช่า หรืออนุญาตหรือให้เอกสิทธิในการประกอบกิจในเรื่องสิทธิต่างๆ ที่กล่าวแล้ว

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(21) จัดตั้งห้องทดลองวิทยาศาสตร์ โดยรับดำเนินงานหรือกิจการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจค้า ทดลอง และงานวิจัยด้านต่างๆ ให้กับบุคคลใดๆ โดยได้รับค่าตอบแทน

(22) ประกอบกิจการโฆษณา การวางแผนโฆษณา ออกแบบโฆษณา และให้คำปรึกษาปฏิบัติและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการโฆษณาทุกชนิด

(23) เปิดสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(24) ประกอบกิจการค้าที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดินและบ้าน การจัดหาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หรือทำการก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้นเพื่อจำหน่าย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ เพื่อเป็นสถานที่อยู่อาศัย สถานที่ทำการพาณิชย์ สถานที่ทำการราชการ โรงงานอุตสาหกรรม

(25) ทำการลงทุนซื้อที่ดินแปลงใหญ่ และแบ่งแยกออกเป็นแปลงเล็ก หรือจัดหาโดยวิธีอื่นใด เช่า เข้าเป็นเจ้าของหรือเข้าครอบครองไม่ว่าด้วยประการใดๆ ซึ่งที่ดิน อาคาร อาคารชุด บ้าน โรงเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด

(26) ดำเนินการต่างๆ เพื่อจัดการแบ่งแยกอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

(27) ทำการซื้อที่ดินเพื่อจัดแบ่งขาย ทั้งโดยเงินสดและเงินผ่อน หรือให้เช่าซื้อ รวมทั้งทำการปรับปรุงที่ดินดังกล่าวให้เหมาะสมแก่การจัดสรร โดยการถมดิน สร้างสะพาน ถนน ทางระบายน้ำ ติดตั้งไฟฟ้า ประปา ตลอดจนการปรับปรุงอื่นๆ บรรดาที่จะเป็นประโยชน์แก่การดังกล่าวข้างต้น และทำการก่อสร้างอาคาร บ้านเรือน ตึกแถว ตึก แฟลต และสิ่งปลูกสร้างอื่น เพื่อขาย ทั้งโดยเงินสดและเงินผ่อน หรือให้เช่าเป็นที่อยู่อาศัย เป็นสถานการค้า สำนักงาน รวมตลอดถึงการออกแบบ คำนวณ เขียนแบบแปลน แผนผัง และรับปรึกษาเกี่ยวกับกิจการดังกล่าว

(28) ประกอบกิจการออกแบบ ตกแต่ง และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียนแบบร่างแสดงภาพภายในให้เห็นถึงการตกแต่ง และการจัดทำสวนดอกไม้

(29) สร้างและจัดดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับชุมชน และนิคมอุตสาหกรรม

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(39) ประกอบธุรกิจขายสินค้าหรือบริการ หรือประกอบธุรกิจหาผู้ซื้อผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท หรือการประกอบธุรกิจอื่นใดไม่ว่า โดยทางอินเตอร์เน็ต สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบอื่นใด หรือโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงสร้างสรรค์ บริหารเว็บไซต์ และ/หรือเว็บไซต์เกี่ยวกับการให้บริการ ค้นการเงิน จัดและบริการโฆษณาบนอินเตอร์เน็ต ให้บริการค้นหาข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต เก็บค่าบริการค่าโฆษณา (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(40) ประกอบธุรกิจให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลการให้บริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และให้บริการรับชำระเงินแทน (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(41) ประกอบธุรกิจให้บริการจัดการระบบ จัดหา ติดตั้ง รวบรวม ประมวลผล จัดเก็บข้อมูล สารสนเทศ และให้บริการอื่นใดอันเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

(42) ประกอบธุรกิจบริการ และจัดตั้งสถานที่ รับจัดฝึกอบรม สัมมนา จัดการให้ความรู้ รับจัดกิจกรรม บันเทิงการต่างๆ

(43) ประกอบกิจการโรงแรม อพาร์ทเม้นท์ หอพัก สถานที่พักตากอากาศ สถานที่พักผ่อน สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง สนามกีฬาทุกประเภท ศูนย์กีฬาทุกประเภท แหล่งบันเทิง ร้านอาหาร ภัตตาคาร

(44) ประกอบกิจการโรงภาพยนตร์ โรงละคร โรงมหรสพ โรงถ่ายทำภาพยนตร์ ถ่ายทำละคร ถ่ายทำรายการโทรทัศน์ กิจการห้องบันทึกภาพ ห้องบันทึกเสียง ห้องบันทึกภาพและเสียง ห้องตัดต่อและทำเทคนิค การให้บริการ การให้เช่าสถานที่ดังกล่าวข้างต้น การจัดสร้าง การจัดจำหน่าย การจัดฉายภาพยนตร์ การจัดแสดงละคร การจัดแสดงคอนเสิร์ต การจัดงานประกวดทุกประเภท กิจการที่เกี่ยวข้องกับการเข้าชมภาพยนตร์ การเข้าชมการแสดง และการเข้าชมการประกวดข้างต้นทุกประการ

(45) ประกอบกิจการค้าอาคารชุด ซื้อขาย ซื้อขายผ่อนส่ง ให้เช่า ให้เช่าซื้อซึ่งห้องชุดในอาคารชุด รวมทั้งคอนโดมิเนียม อพาร์ทเม้นท์ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ แฟลต อาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ทาวน์เฮ้าส์ อาคารสำนักงาน

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 51 ข้อ ดังนี้

(46) ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอสังหาริมทรัพย์ ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่าซื้อ ขายฝาก รับจำนอง ซึ่งอสังหาริมทรัพย์ทุกประเภท ทั้งที่มีสิ่งปลูกสร้างและไม่มีสิ่งปลูกสร้าง เช่าอสังหาริมทรัพย์ ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ ซื้อที่ดินและขายที่ดิน ขายฝากที่ดิน หรือขายฝากอสังหาริมทรัพย์ ทำการจำนองอสังหาริมทรัพย์ เช่าซื้อทั้งสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ แลกเปลี่ยนทั้งสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ ทำการขายอสังหาริมทรัพย์ และนำหลักทรัพย์ไปวางค้ำประกันได้ในกิจการค้าของบริษัท ทั้งนี้มิได้หมายถึงประกอบกิจการเครดิตฟองซิเอร์

(47) โอนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่เป็นสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะต่างๆ ในโครงการอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และโครงการจัดสรรที่ดินให้แก่ นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543

(48) โอนกรรมสิทธิ์ในที่ดินส่วนที่เป็นภาระจำยอมทางเข้าโครงการอาคารชุด โครงการหมู่บ้านจัดสรรให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด และนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร โดยมีหรือไม่มีค่าตอบแทน

(49) ประกอบกิจการให้บริการสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำประปา ไอเย็นปรับอากาศ โทรศัพท์ อินเตอร์เน็ต ที่จอดรถ บริการทำความสะอาด และอื่นๆ รวมทั้งให้บริการซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาระบบ ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในอาคารชุด อาคารบ้านที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเม้นท์ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ แฟลต โรงแรม รวมทั้งสิ่งปลูกสร้าง และอาคารทั่วไป

(50) ประกอบกิจการให้บริการด้านการจัดเก็บ รวบรวม เก็บรักษา ในโกดังสินค้า ทำการกระจายสินค้าอุปโภคและบริโภคต่างๆ และผลิตภัณฑ์การเกษตร การเก็บรักษาอาหารสด อาหารแห้ง อาหารทะเล อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส เครื่องดื่ม และเครื่องบริโภคอื่นทุกชนิด

ภาคผนวก 5

รายการรูปถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2 กำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อเป็นแนวกันดิน



รูปที่ 3 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตน
เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว



รูปที่ 4 ป้ายแจ้งให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ





รูปที่ 5 สภาพถนนในพื้นที่โครงการ สะอาดเรียบร้อย และเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 6 สภาพพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ



รูปที่ 7 การปลูกไม้เลื้อยปิดข้างอาคารบริเวณลานจอดรถ ด้านทิศเหนือ



รูปที่ 8 การปลูกไม้เลื้อยปิดข้างอาคารบริเวณลานจอดรถ ด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 9 การปลูกไม้เลื้อยปิดข้างอาคารบริเวณลานจอดรถ ด้านทิศใต้



รูปที่ 10 ระบบระบายอากาศ (Jet Fan) บริเวณที่จอดรถ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 11 ลานจอดรถเป็นระเบียบว่าง มีเครื่องหมายจราจรที่พื้นชัดเจน



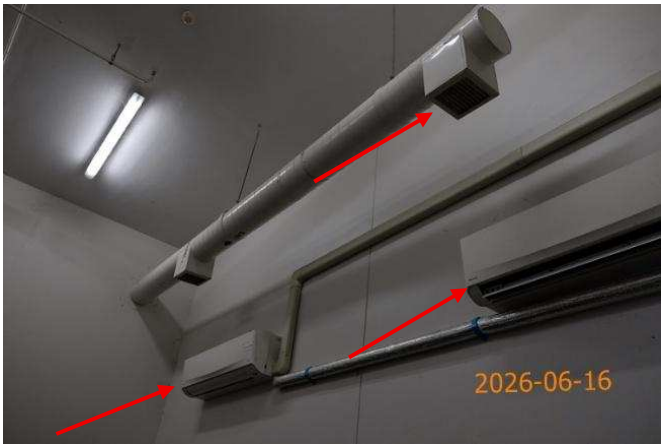
รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่ รปภ. บริเวณทางเข้า แสะสภาพถนนทางเข้า



รูปที่ 13 เจ้าหน้าที่ รปภ. บริเวณทางออก แสะสภาพถนนทางออก



รูปที่ 14 จุดปล่อยอากาศจากระบบบำบัด และห้องพักของเสีย



รูปที่ 15 ระบดูดอากาศ และเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว ที่ลานจอดรถ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 17 การซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย มีการกั้นเขตพื้นที่และป้ายเตือนชัดเจน



รูปที่ 18 คันจำกัดความเร็ว บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 19 มิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 20 ห้องเก็บของเสีย

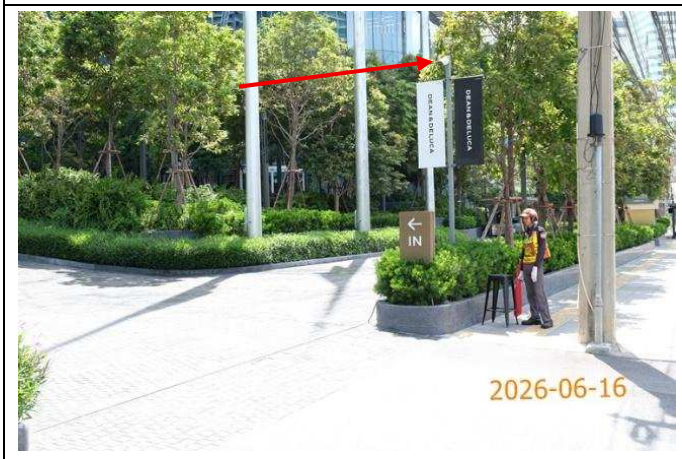


รูปที่ 21 การจัดเก็บของเสียโดยสำนักงานเขต



รูปที่ 22 ที่จอดรถสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 23 กล้อง CCTV บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 24 กล้อง CCTV ลานจอดรถในอาคาร



รูปที่ 25 ลานจอดรถรับส่งผู้มาติดต่อ และจุดพักรถระยะเวลาสั้น



รูปที่ 26 เครื่องหมายจราจรที่พื้นถนน บริเวณลานจอดรถภายในอาคาร และกระจกนูนที่จุดอับสายตา



รูปที่ 27 บริเวณทางเข้าลานจอดรถในอาคาร

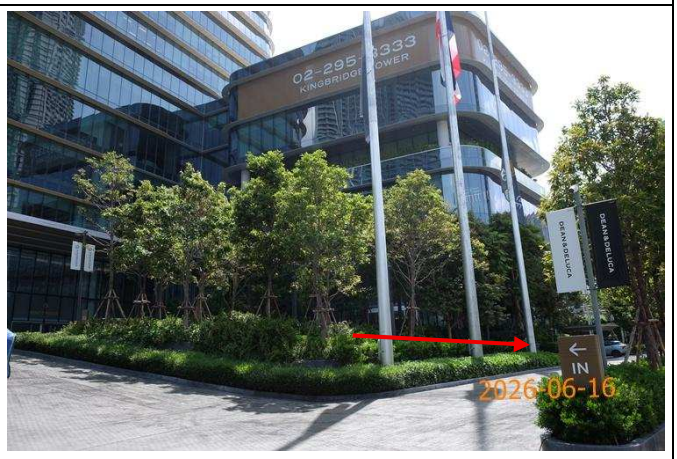


รูปที่ 28 เครื่องออกบัตรจอดรถอัตโนมัติ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



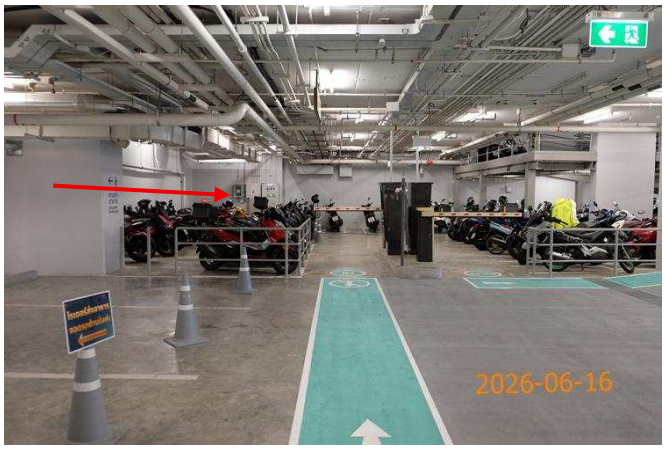
รูปที่ 29 ป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้า ถนนพระรามที่ 3



รูปที่ 30 ป้ายทางเข้าโครงการ



รูปที่ 31 ป้ายทางออกโครงการ



รูปที่ 32 ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์



รูปที่ 33 ป้ายทางเข้าโครงการมีไฟสว่าง



รูปที่ 34 ไฟส่องสว่างป้ายจราจร และไฟส่องสว่างขอบทางการจราจร

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 35 ไฟส่องสว่าง ที่ทางเข้าโครงการ



รูปที่ 36 สภาพภายในห้องพักขยะ



รูปที่ 37 ถังขยะติดเชื้อในห้องพักขยะ



รูปที่ 38 การทำความสะอาดห้องพักขยะหลังจากเก็บขยะ



รูปที่ 39 จุดรวบรวมน้ำเสียในห้องพักขยะ



รูปที่ 40 ช่องระบายอากาศจากระบบบำบัด

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 41 การเก็บขยะที่คลองวัดด่าน และป้ายห้ามทิ้งขยะ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ



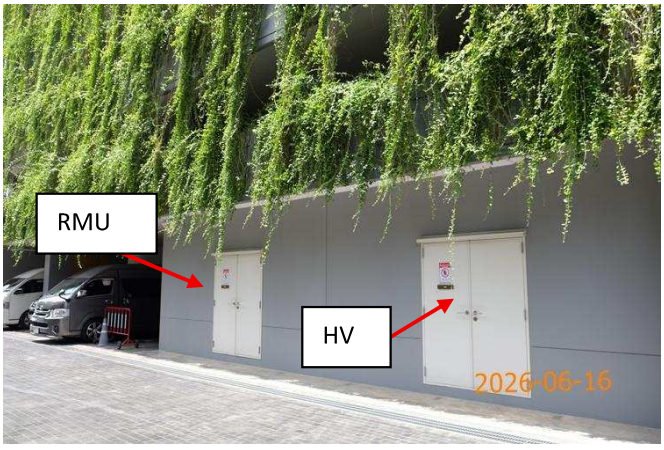
รูปที่ 42 ถังขยะแยกประเภท บริเวณชั้น 21 พื้นที่พักผ่อน



รูปที่ 43 ถังขยะแยกประเภท บริเวณพื้นที่โซนร้านค้า



รูปที่ 44 จุดพักขยะ รีไซเคิล ภายในห้องพักขยะ



รูปที่ 45 ห้องเก็บหม้อแปลงไฟฟ้า (HV: High Voltage) และห้องควบคุมแรงดันไฟฟ้า (RMU: Ring Main Unit)



รูปที่ 46 สภาพภายในห้องควบคุมแรงดันไฟฟ้า RMU (Ring Main Unit)

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 47 การใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานในพื้นที่สนับสนุน



รูปที่ 48 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ



รูปที่ 49 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน บริเวณสำนักงานโครงการ



รูปที่ 50 ป้ายเตือนอันตราย หน้าห้องหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 51 ถังเก็บน้ำประปา และน้ำระบบดับเพลิงของโครงการ



รูปที่ 52 ถังเก็บน้ำประปา ชั้นดาดฟ้า

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



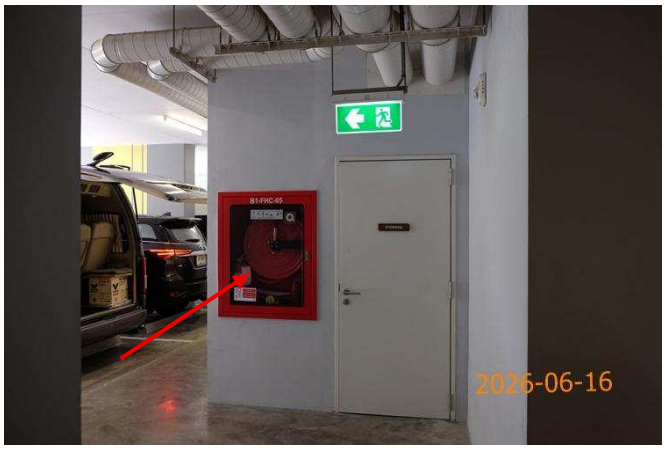
รูปที่ 53 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำที่ห้องน้ำ ในบริเวณพื้นที่ร้านค้า



รูปที่ 54 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดิน พื้นที่ด้านบนระบบบำบัดไม่ใช้เป็นเส้นทางสัญจร



รูปที่ 55 บ่อหน่วงน้ำฝนด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 56 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณลานจอดรถในอาคาร



รูปที่ 57 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 58 อุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้ ประตูออกสู่ทางหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



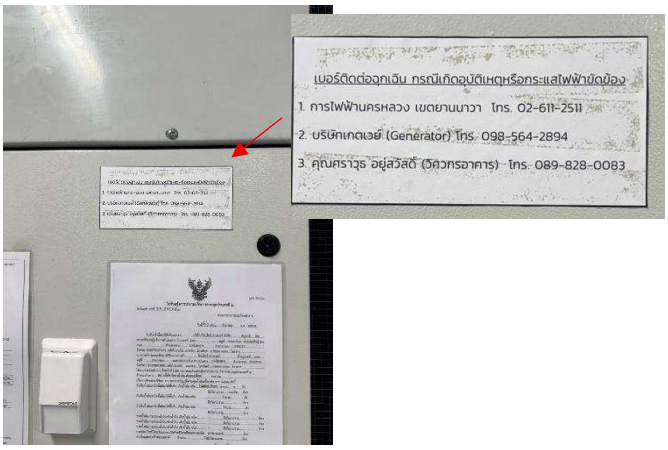
รูปที่ 59 ไฟส่องสว่างที่ทางหนีไฟ ชนิดใช้แบตเตอร์รี่



รูปที่ 60 หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ ด้านหน้าติดกับถนนพระรามที่ 3



รูปที่ 61 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณโถงลิฟต์



รูปที่ 62 ป้ายชื่อเบอร์โทรติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟขัดข้อง ที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟสำรอง



รูปที่ 63 จุดรวมพลจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ



รูปที่ 64 จุดรวมพลจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 65 จุดรวมพลจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก



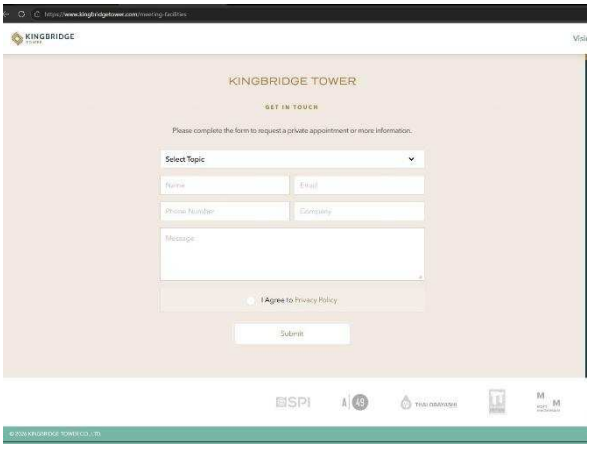
รูปที่ 66 พื้นที่หนีไฟทางอากาศชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 67 ป้ายแสดงหมายเลขชั้น บริเวณทางหนีไฟ มีขนาดเห็นได้ชัดเจน ลูกบิดประตูเปิดจากด้านทางหนีไฟได้ (Re-entry)



รูปที่ 68 สภาพต้นไม้ด้านหน้าอาคาร ตัดแต่เรียบร้อย ไม่กีดขวางรถขนาดใหญ่



รูปที่ 69 ช่องทางการติดต่อรับเรื่องร้องเรียนโครงการผ่านเวปไซต์ของโครงการ



รูปที่ 70 จุดพักเจ้าหน้าที่สายตรวจ และลงบันทึกการตรวจ (ตู้แดง)

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 71 สภาพแวดล้อมจากด้านหน้าโครงการ บริเวณถนนพระรามที่ 3



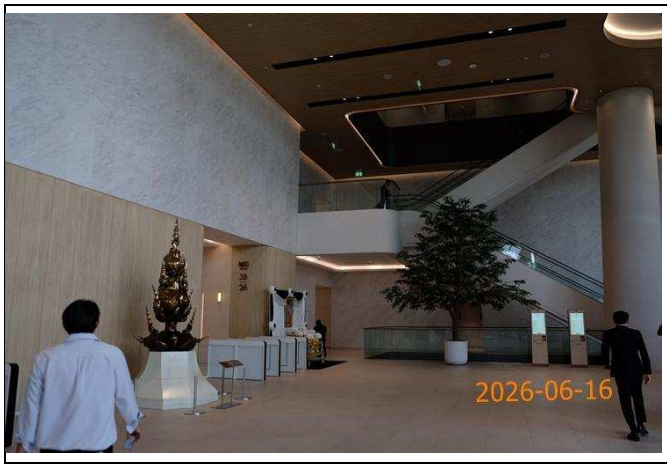
รูปที่ 72 สภาพแวดล้อมบริเวณ ทางเดินริมคลองวัดด่าน



รูปที่ 73 ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ



รูปที่ 74 สภาพด้านนอกของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์



รูปที่ 75 สภาพภายในอาคาร บริเวณจุดรับรอง



รูปที่ 76 ไฟส่องสว่างทางเดินบริเวณริมคลองวัดด่าน

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม













รูปที่ 77 พื้นที่สีเขียว ชั้น 1

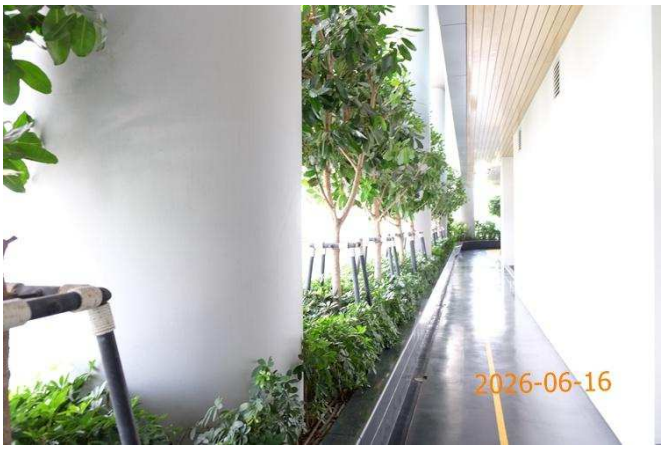
ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม













รูปที่ 78 พื้นที่สีเขียว ชั้น 21

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 79 เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน	รูปที่ 80 กล้อง CCTV หลอดประหยัดไฟ และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณพื้นที่พาณิชยกรรมและภัตตาคาร

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เดือนมกราคม พ.ศ. 2569



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



เดือนเมษายน พ.ศ. 2569



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

รูปที่ 81 รูปการเก็บตัวอย่าง น้ำเสีย น้ำทิ้ง จุดที่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เดือนมกราคม พ.ศ. 2569



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



เดือนเมษายน พ.ศ. 2569



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

รูปที่ 82 รูปการเก็บตัวอย่าง น้ำเสีย น้ำทิ้ง จุดที่ 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-5 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เดือนมกราคม พ.ศ. 2569



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



เดือนเมษายน พ.ศ. 2569



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

รูปที่ 83 รูปการเก็บตัวอย่าง น้ำเสีย น้ำทิ้ง จุดที่ 3) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาคผนวก 6

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และมาตรการรับเรื่องร้องเรียน

KINGBRIDGE TOWER

JLL-KBT/003-68

วันที่ 6 มกราคม 2568

เรื่อง แต่งตั้งรายชื่อผู้รับเรื่องร้องเรียน (EIA)

สืบเนื่องจาก โครงการ คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ได้รับการรับรองการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหราบนั้น ซึ่งภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ และมีการเปิดใช้อาคารแล้ว ทางโครงการ จะต้องดำเนินการประเมินผล และติดตามปัญหา และ/หรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กรณีมีผู้ร้องเรียนได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ดังนั้น โครงการ คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จึงมอบหมายให้ คุณภาวิตา ประสิทธิผลกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ของผู้ที่ได้รับผลกระทบภายหลังจากการเปิดใช้อาคาร โดยสามารถติดต่อที่ฝ่ายบริหารอาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ หรือที่เบอร์โทร 02-296-9691 ตั้งแต่วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา 08:30 – 17:30 น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดวงธิดา เกตุศรี)
ผู้จัดการอาคาร

KINGBRIDGE TOWER

สิ่งที่แนบมาด้วย 2

ดาวน์โหลดได้จาก QR ด้านล่าง

พร้อมรูปเล่มมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งแนบมาด้วย 3

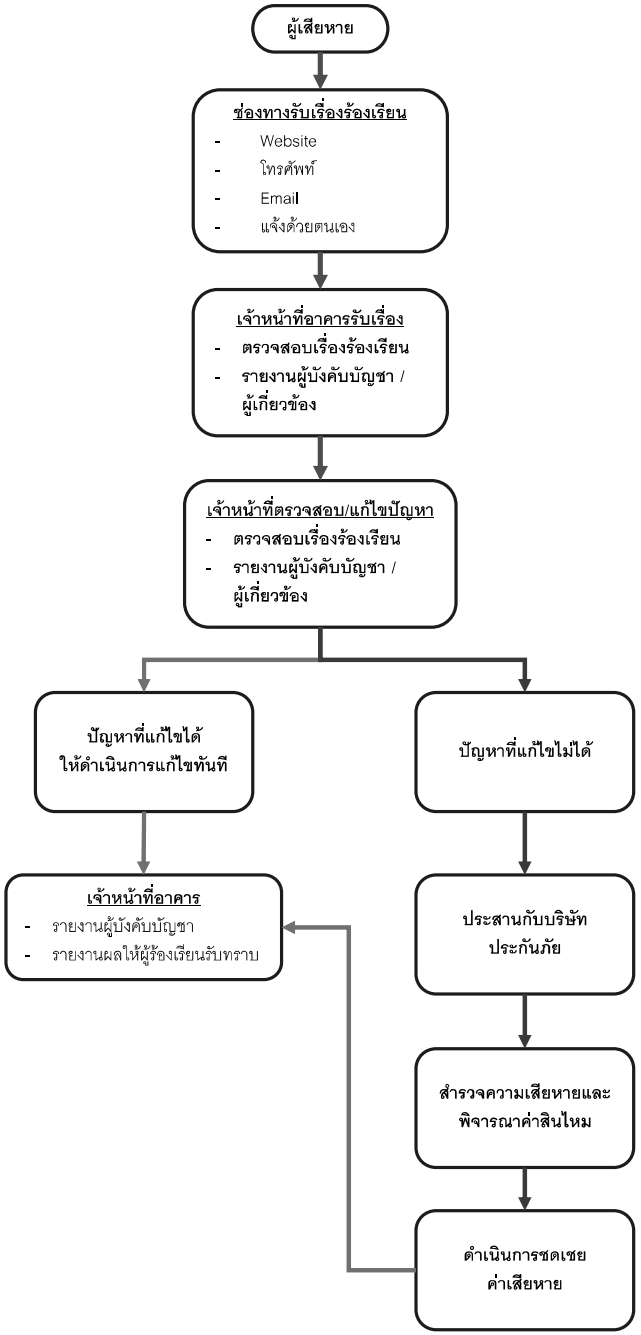
1. Website : https://www.kingbridgetower.com/
2. โทรศัพท์ - ภาวิตา ประสิทธิผลกุล 02-296-9691
3. EMAIL : JlI_Building@kingbridgetower.co.th
4. แจ้งด้วยตนเองที่สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารชั้น B

PROPERTY MANAGEMENT BY
JLL Jones Lang LaSalle
Management Office, B Floor
Kingbridge Tower 989 Rama3 Road, Bangpongpang, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. 02 295 3333 E-mail: JLL_Building@Kingbridgetower.co.th

สิ่งที่แนบมาด้วย 1

KINGBRIDGE TOWER

ผังรับเรื่องร้องเรียนอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์



ภาคผนวก 7

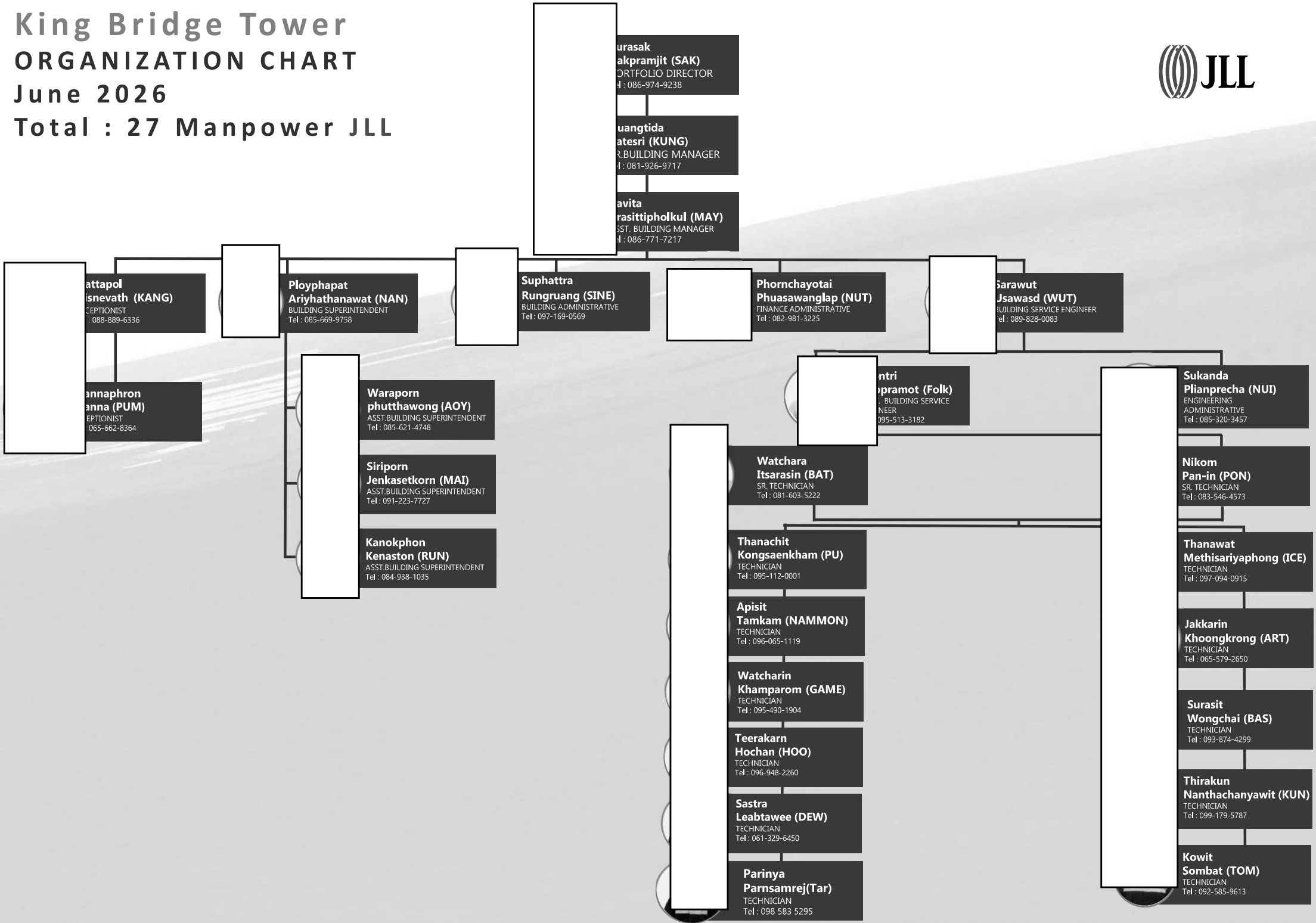
ผังโครงสร้างองค์กร

King Bridge Tower

ORGANIZATION CHART

June 2026

Total : 27 Manpower JLL



ภาคผนวก 8

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ให้บันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประกอบกลุ่มตารางด้านล่างนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถึงขั้นต้องการระบบบำบัดน้ำเสียก่อนไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับเรื่อง
				การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมน้ำเสีย (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมสารเคมี (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/มีผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/มีผิดปกติ)			
01	644	88	70	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
02	667	57	46	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
03	644	285	228	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
04	664	305	244	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
05	658	234	187	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
06	676	175	140	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริษพร์
07	650	83	66	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
08	664	174	139	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
09	682	58	46	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
10	642	273	218	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
11	661	430	344	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
12	661	270	216	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
13	645	262	210	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
14	658	260	208	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
15	669	244	195	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
16	633	194	155	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริษพร์

สถิติและข้อมูลซึ่งได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถึงขั้นต้องการระบบบำบัดน้ำเสียก่อนไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับเรื่อง
				การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมน้ำเสีย (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมสารเคมี (ปกติ/มีผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/มีผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/มีผิดปกติ)			
17	635	80	64	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
18	634	76	61	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
19	640	169	135	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ์
20	642	142	114	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริษพร์
21	538	157	126	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
22	636	186	149	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
23	671	202	162	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
24	637	160	128	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
25	620	111	89	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
26	639	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
27	629	163	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
28	640	160	128	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพร์
29	624	150	120	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
30	631	166	133	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
31	618	63	50	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศศิดรา
หน่วยรวม	19,952	5,536	4,429											

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร .....
มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 19,952
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,536
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,429
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ให้จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลตามแบบและระยะเวลาของระบบบำบัดน้ำเสียประกาญตามกฎหมายว่าด้วย

สถิติและข้อมูลที่บันทึกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่จัดส่งไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบ
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01	602	182	146	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
02	643	132	106	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
03	639	210	168	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
04	650	155	124	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริน์ทร์
05	627	132	106	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาษ์
06	651	148	118	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชนวัฒน์
07	631	96	77	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริน์ทร์
08	661	55	44	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริน์ทร์
09	640	124	99	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาษ์
10	654	173	138	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
11	665	181	145	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริน์ทร์
12	625	167	134	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
13	662	164	131	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
14	644	78	62	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
15	636	92	74	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
16	638	137	110	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนไปกำจัด (ตน.น.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับเรื่อง
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17	659	163	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
18	660	156	125	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ชีรกาน์
19	642	149	119	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ชีรกาน์
20	665	170	136	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ชีรกาน์
21	623	111	89	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	จักรินทร์
22	627	116	93	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธ์
23	672	167	134	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธ์
24	637	179	143	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธ์
25	652	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ชีรกาน์
26	668	222	178	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	ชีรกาน์
27	634	372	298	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธ์
28	624	313	250	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธ์
หน่วยรวม	18,031	4,503	3,602											

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร.....
มี บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 18,031
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,503
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,602
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- - เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 130/2567 ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องนำไปกำจัด (ตัน.น.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01	621	62	50	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิถิทร์
02	653	146	117	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
03	660	81	65	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
04	663	177	142	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
05	650	147	118	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
06	691	151	121	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิวคุณ
07	596	102	82	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธนชัต
08	622	79	63	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธนชัต
09	655	153	122	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิถิทร์
10	671	161	129	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิถิทร์
11	623	172	138	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
12	665	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
13	662	153	122	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิวคุณ
14	646	114	91	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิวคุณ
15	639	99	79	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
16	508	147	118	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....วรยศ ทองตัน..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ชัยวิทย์ อัศวิศราภรณ์.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ...123-55-00169.....หมดอายุ ...2 กรกฎาคม 2570
ออกให้โดย....กรมควบคุมมลพิษ.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

ให้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏอยู่ตรงจุดใดของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องนำไปกำจัด (ตัน.น.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17	514	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
18	519	129	103	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
19	552	158	126	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
20	511	144	115	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิวคุณ
21	495	117	94	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
22	549	63	50	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิถิทร์
23	519	165	132	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิถิทร์
24	493	146	117	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
25	532	178	142	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
26	542	170	136	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ดิวคุณ
27	542	162	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
28	513	91	73	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
29	504	89	71	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
30	528	161	129	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
31	512	167	134	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชีรากานต์
หน่วยรวม	16,050	4,202	3,362											

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร.....
มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 18,050
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,202
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,362
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 130/2567 ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ให้จัดบันทึกสถิติและข้อมูลตามแบบและตามระยะเวลาของระบบบำบัดน้ำเสียประกาศกรมควบคุมมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่บันทึกตามแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันที่เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่จัดส่งไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับจ้าง
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01	526	143	114	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	โกวิทย์
02	521	151	121	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
03	529	167	134	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
04	503	105	84	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
05	503	68	54	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
06	517	89	71	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
07	518	171	137	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริษพร์
08	518	157	126	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
09	538	154	123	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
10	519	154	123	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
11	505	85	68	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิชัยทร์
12	523	74	59	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	เอกชัยทร์
13	485	77	62	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักริษพร์
14	523	72	58	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	โกวิทย์
15	526	86	69	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	โกวิทย์
16	539	168	126	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	โกวิทย์

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้ประกอบกิจการ
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17	514	163	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ศิริคุณ
18	504	88	70	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
19	506	88	70	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
20	543	166	133	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	จักรินทร์
21	506	153	122	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ธีรภาพ์
22	554	170	136	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ธีรภาพ์
23	513	141	113	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ศิริคุณ
24	518	173	138	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	จักรินทร์
25	500	108	86	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
26	513	77	62	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
27	544	174	139	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ธีรภาพ์
28	514	193	154	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	ธีรภาพ์
29	528	149	119	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
30	522	166	133	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับระกอบ	ไม่มี	อภิสิทธิ์
หน่วยรวม	15,572	3,920	3,136										

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....วรยศ ทองต้น..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ชัยวิทย์ อัควิศราภรณ์..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ...123-55-00169.....หมดอายุ ...2 กรกฎาคม 2570
ออกให้โดย....กรมควบคุมมลพิษ.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร.....
มี บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 15,572
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,920
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,136
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- - เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 130/2567 ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถึงขั้นการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับเรื่อง
				การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01	503	71	57	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
02	531	127	102	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
03	507	71	57	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
04	512	133	106	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
05	538	143	114	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
06	508	178	142	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ศาสตรา
07	558	223	178	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ไกวิทย์
08	521	149	119	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ณเดช
09	451	101	81	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ณเดช
10	467	65	52	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
11	555	142	114	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	อภิสิทธิ
12	548	161	129	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชิรภาพ
13	549	142	114	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ธีรภาพ
14	536	174	139	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ชิรภพ
15	558	154	123	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	จักรินทร์
16	510	73	58	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	ณเดช

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....วรยศ ทองต้น..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ชัยวิทย์ อัศวิศราภรณ์.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ...123-55-00169.....หมดอายุ ...2 กรกฎาคม 2570
ออกให้โดย....กรมควบคุมมลพิษ.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

ให้บันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประกอบผลตรวจสอบของ จนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร.....
มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16,637
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,088
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,270
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร ..... มี บริษัท ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 130/2567 ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ให้จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลตามแบบและระยะเวลาของระบบบำบัดน้ำเสียประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถิติและข้อมูลซึ่งได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ได้จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01	578	174	139	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
02	569	148	118	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
03	549	85	68	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
04	572	154	123	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
05	573	145	116	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
06	563	102	82	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
07	559	63	50	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
08	529	145	116	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
09	614	168	134	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
10	574	151	121	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
11	562	163	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
12	586	133	106	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
13	548	107	86	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
14	562	69	55	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
15	578	175	140	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
16	554	127	102	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เต็มในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับเรื่อง
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17	581	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
18	599	216	173	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
19	573	205	164	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
20	455	107	86	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
21	598	58	46	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
22	596	159	127	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
23	619	155	124	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
24	630	163	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
25	597	179	143	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
26	606	139	111	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
27	608	81	65	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
28	591	87	70	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
29	612	140	112	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
30	605	141	113	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-,-	ปกติ	ปกติ	เก็บไปผลิตกับตะกอน	ไม่มี	
หน่วยรวม	17,330	4,098	3,287											

หมายเหตุ **๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....วรยศ ทองต้น..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ชัยวิทย์ อัควิศราภรณ์..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ...123-55-00169..... หมดอายุ ...2 กรกฎาคม 2570
ออกให้โดย....กรมควบคุมมลพิษ.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 980 หมู่ที่ ..... ซอย.....
ถนน พระราม 3 แขวง/ตำบล บางโพงพาง เขต/อำเภอ ยานนาวา
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-2930030 โทรสาร.....
มี บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)
ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 350 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑เครื่องสูบน้ำ ☑เครื่องเติมอากาศ
☑เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑เครื่องสูบตะกอน
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 17,330
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,098
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,287
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- - เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กก./เดือน) 1,150
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**
๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองต้น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 19,952.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,536.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,429.000 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

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองต้น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 18,031.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,503.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,602.000 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

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองดัน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 18,050.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,202.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,362.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อจุลินทรีย์ 500.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 130/2567 ออกให้โดย : กรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองดัน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 15,572.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,920.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,136.000 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

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 130/2567 ออกให้โดย : กรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองต้น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16,637.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,088.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,270.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อจุลินทรีย์ 800.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 989 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : พระราม3 แขวง/ตำบล : บางโพงพาง เขต/กิ่งอำเภอ : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022953333 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 85,551.00

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 130/2567 ออกให้โดย : กรุงเทพมหานคร หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วรยศ ทองต้น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 350.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 17,330.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,098.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,287.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อจุลินทรีย์ 100.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 9

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

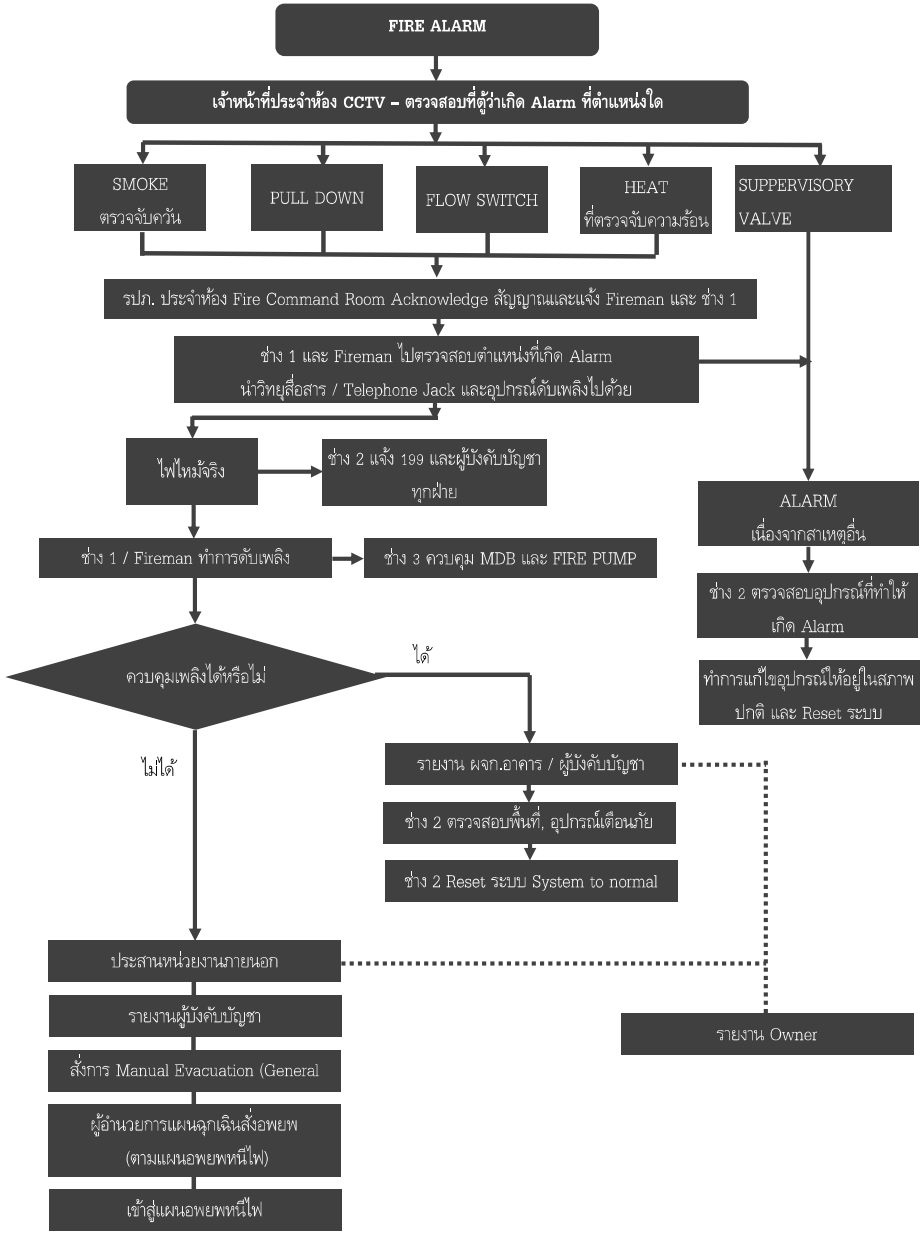
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

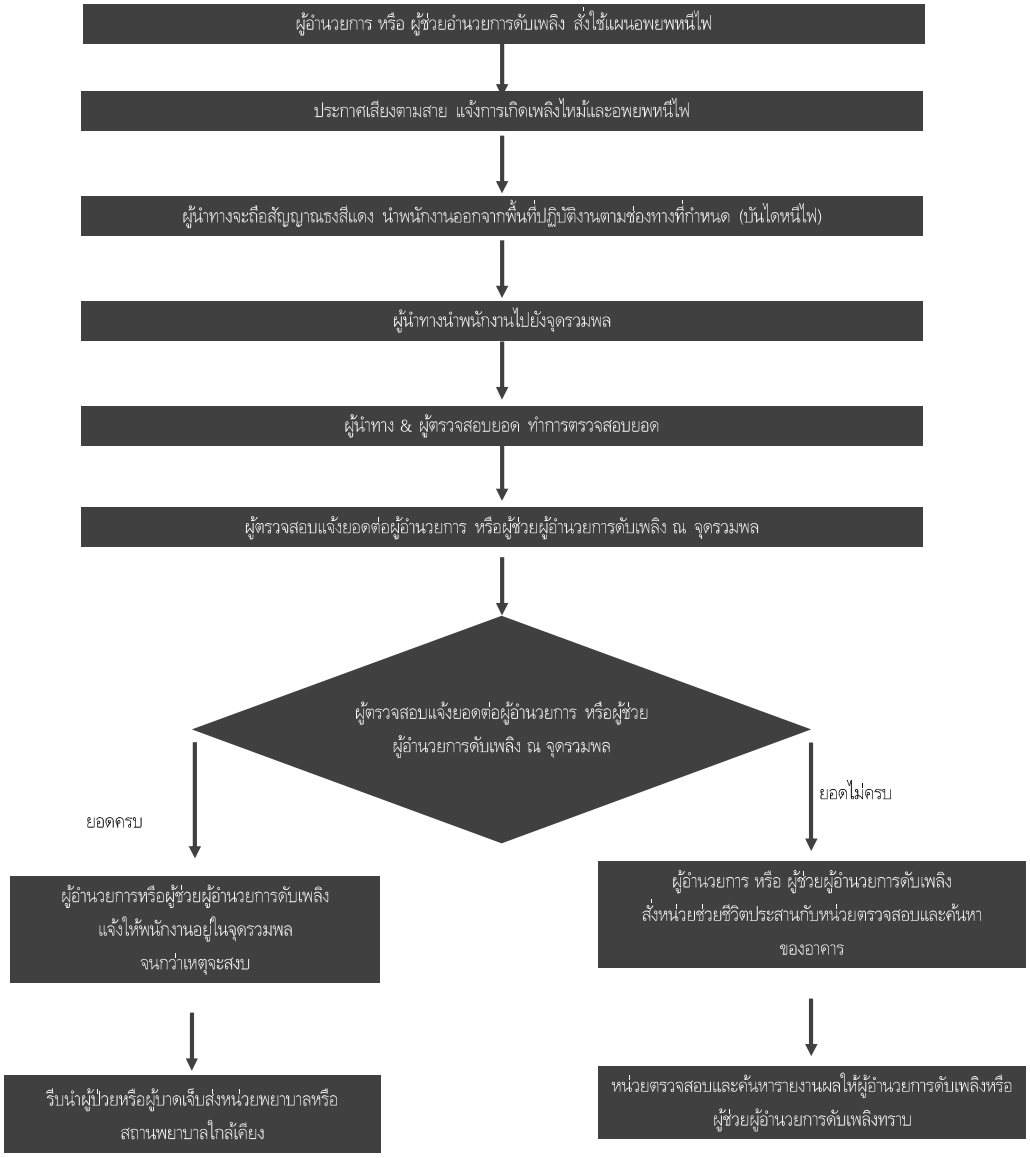
KINGBRIDGE TOWER



แผนการระงับและป้องกันอัคคีภัยเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



การอพยพหนีไฟ



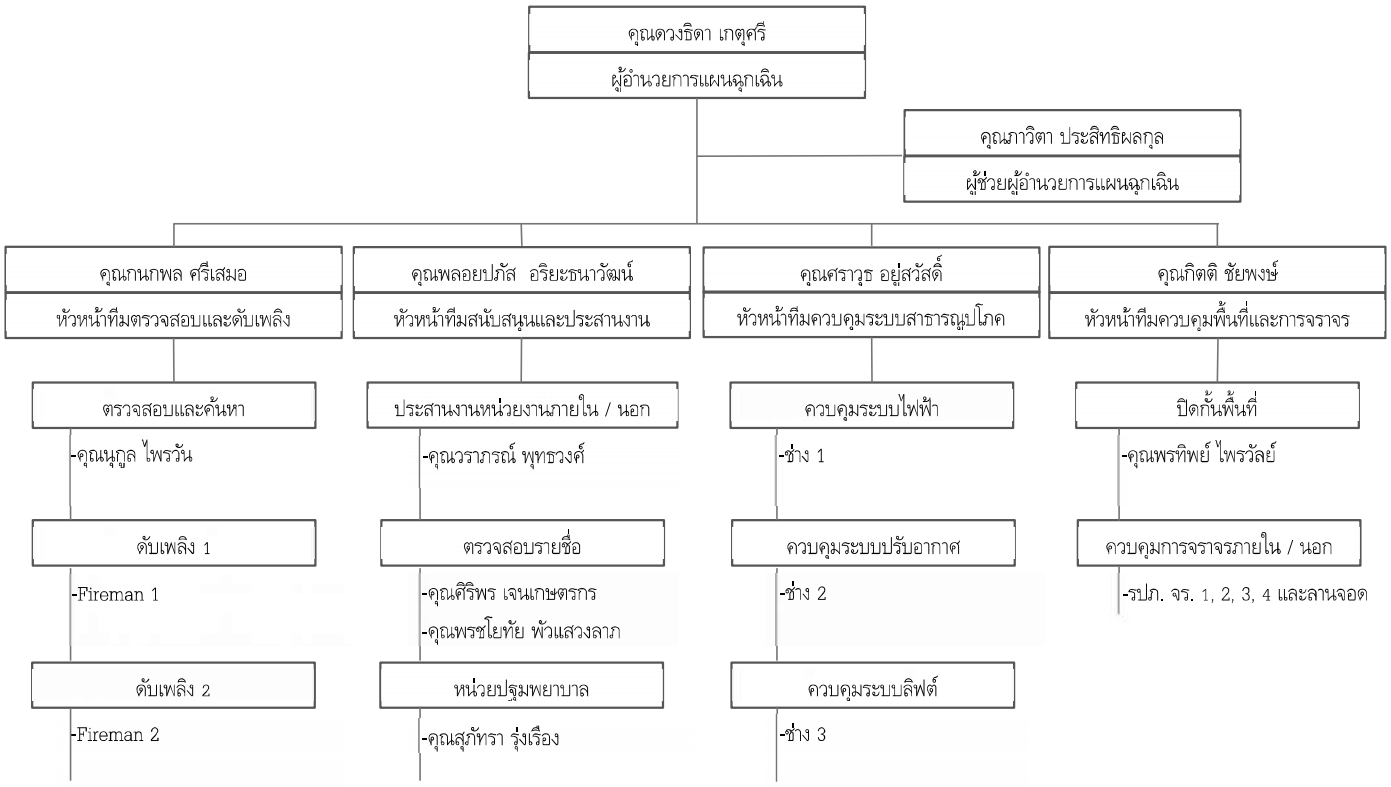
JLL
KINGBRIDGE TOWER

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. เมื่อท่านได้ยินเสียงสัญญาณเพลิงไหม้ พยายามควบคุมสติอย่าตกใจ และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพตามที่กำหนดไว้ เมื่อกระดิ่งสัญญาณดังขึ้นที่ชั้นของท่าน ผู้นำการหนีไฟโทรศัพท์แจ้งไปที่ฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อที่จะได้แจ้งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และจะให้คำแนะนำแก่ผู้นำการหนีไฟพื้นที่นั้นๆ หลังจากนั้นผู้นำการหนีไฟควรจะแจ้งให้ผู้ช่วยผู้นำการหนีไฟ ให้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้น เพื่อแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบเป็นระยะ
2. ผู้นำการหนีไฟและห้องฝ่ายอาคารจะยังคงถือสายที่คุยกันตลอดเวลา จนกระทั่งตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป
3. ผู้ช่วยจะกลับมารายงานเหตุการณ์ ผู้นำการหนีไฟจะแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบว่าเกิดไฟไหม้จริง หรือสัญญาณเตือนผิดพลาด
4. ในกรณีที่สัญญาณเตือนผิดพลาด ห้องควบคุมจะใช้คำสั่งรับทราบไปยังตู้ควบคุมระบบและปิดเสียงกระดิ่ง
5. ถ้าหากเกิดไฟไหม้จริงผู้นำการหนีไฟของแต่ละชั้นและผู้ช่วยจะต้องดำเนินการดังนี้
   - ก. นำพนักงานทั้งหมดไปทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด อย่างเป็นระเบียบ คอยแนะนำให้พนักงานทุกคนให้ตั้งสติอยู่ตลอดเวลา และให้ทุกคนเดิน ไม่วิ่งและผลักคนด้านหน้า
   - ข. ห้ามนำสิ่งของใดๆ ที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเอกสาร หรือกระเป๋าถือลงมาด้วย
   - ค. การอพยพหนีไฟควรใช้วิธีการเดินเร็ว ไม่ควรวิ่งและไม่ว่ากรณีใดๆ และห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
   - ง. พนักงานจะต้องมารวมกลุ่ม เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว และเดินต่อไปยังบริเวณหน้าอาคาร ณ จุดรวมพล ที่กองอำนวยการดับเพลิงและผู้นำตรวจสอบรายชื่อพนักงานทั้งหมดรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากมีผู้ติดค้างให้แจ้งทันที
   - จ. ก่อนจะออกจากพื้นที่ ผู้นำการหนีไฟจะต้องปิดประตูทุกบานก่อนที่จะออกจากพื้นที่เป็นคนสุดท้าย
   - ฉ. ผู้นำการหนีไฟจะต้องนำธงผู้นำการหนีไฟติดตัวลงมาด้วย เพื่อนำมาแสดงที่กองอำนวยการหน้าอาคาร หัวหน้าผู้นำการหนีไฟจะได้ทราบว่าชั้นนั้นๆ การหนีไฟได้จบสมบูรณ์
   - ช. เมื่อได้รับแจ้งจากกองอำนวยการดับเพลิงว่าทุกอย่างอยู่ในความสงบ จึงสามารถกลับไปยังพื้นที่เช่าได้

แผนผังโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย

อาคาร KingBridge Tower



ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
1	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (คุณดวงธิดา เกตุศรี / ผู้จัดการอาคาร)	ควบคุมและสั่งการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้เข้าสู่สภาวะปกติอย่างรวดเร็ว	1. รับทราบเหตุการณ์ ประเมิน สั่งการ เพื่อระงับอัคคีภัย 2. สั่งการ และตัดสินใจ ให้ความช่วยเหลือและทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการ ณ.จุดเกิดเหตุ 3. ติดตามรายงานสถานการณ์ และให้คำแนะนำในการสนับสนุนการระงับเหตุ 4. สั่งการ ณ.จุดเกิดเหตุให้ทราบสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และขอกำลังสนับสนุนความช่วยเหลือตามความจำเป็น
2	ผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (คุณภาวิตา ประสิทธิผลกุล /ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร)	ควบคุมการอพยพและให้การสนับสนุนทีมต่างๆ	1. สั่งการให้ทีมควบคุมระบบสาธารณูปโภค เมื่อได้รับการประสาน 2. สั่งการให้ทีมต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 3. รวบรวมรายชื่อผู้อพยพและรายงานจำนวนพนักงานที่อพยพมายังจุดรวมพล ให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ 4. ประเมินสถานการณ์ของจุดรวมพล 5. ในกรณีที่ได้รับรายงานว่ามีผู้ติดค้างหรือสูญหายให้รายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทราบเพื่อสั่งการให้ทีมที่เกี่ยวข้องค้นหา
3	ทีมตรวจสอบที่เกิดเหตุและผจญเพลิง (คุณกนกพล ศรีเสมอ / เจ้าหน้าที่อาคาร)	- ตรวจสอบที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้ง - ประสานงานตามคำสั่งจากผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน - เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุให้ทีมผจญเพลิงและผู้เกี่ยวข้องระงับเหตุเพลิงไหม้ - ค้นหาผู้ประสบภัยเมื่อได้รับแจ้ง	1. เมื่อได้รับแจ้งเกิดเหตุอัคคีภัยให้ไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุทันที และยืนยันเหตุการณ์แจ้งให้ห้องคอนโทรลทราบทันที 2. เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ให้ทีมผจญเพลิงและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้โดยเร็ว 3. กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ให้แจ้งผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และรอคำสั่งถอนกำลังเพื่อไปที่จุดปลอดภัย 4. ค้นหาผู้ที่ที่อาจตกค้างและผู้ป่วย แล้วแจ้งให้หัวหน้าทีมสนับสนุนและประสานงาน และค้นหาผู้ติดค้างนำสู่ที่ปลอดภัยทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 5. รายงานสถานการณ์จุดเกิดเหตุให้ทางผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เป็นระยะๆ

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
4	ทีมสนับสนุนและประสานงาน (คุณคุณพลอยปภัส อริยะธนาวัฒน์/ เจ้าหน้าที่อาคาร)	- สื่อสารและประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่ม เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการระงับเหตุ - สรุปจำนวนผู้อพยพและดูแลผู้อพยพ ณ.จุดรวมพล หากได้รับแจ้งว่ามีผู้สูญหายหรือติดค้างให้ประสานทีมค้นหาเข้าช่วยเหลือ	1. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดอัคคีภัย 2. จัดเตรียมข้อความประกาศ รายชื่อบริษัทฯ ต่างๆ หน่วยงานภายในและภายนอกที่จะทำการประสานขอความช่วยเหลือ 3. จัดอาหาร / เครื่องดื่ม ตามจุดรวมพล / ศูนย์อำนวยการฉุกเฉิน บริการอาหาร / เครื่องดื่มแก่ทีมผู้ปฏิบัติทั้งหมด 4. รวบรวมข้อมูลรายชื่อและจำนวนผู้อพยพจากเจ้าหน้าที่อพยพประจำชั้น 5. ช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับความเสียหาย บาดเจ็บ 6. สนับสนุนส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษา 7. กรณีที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้สูญหายหรือตกค้าง ให้รีบแจ้งผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยชีวิตต่อไป
5	ทีมควบคุมระบบสาธารณูปโภค (คุณศราวุธ อยู่สวัสดิ์ / วิศวกรอาคาร)	- ควบคุมการทำงานของระบบสาธารณูปโภค - ควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง - ควบคุมระบบปั๊มน้ำดับเพลิงเพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง - ควบคุมระบบลิฟต์เพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง	1. สั่งการให้ทีมช่างอาคารตรวจสอบและควบคุมระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ปั๊มน้ำดับเพลิง ระบบปรับอากาศ ระบบอัดอากาศและระบบระบายอากาศเมื่อได้รับการประสาน 2. ประสานงานกับทีมตรวจสอบและผจญเพลิงผ่านผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่จำเป็น 3. รายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้าแต่ละส่วนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ 4. รับผิดชอบควบคุมระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้ทำงานตามระบบอย่างมีประสิทธิภาพ 5. ตรวจสอบระบบลิฟต์ทุกตัวว่าเป็นไปตามฟังก์ชั่นการทำงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 6. ประสานงานและเตรียมความพร้อมในการใช้งานลิฟต์ดับเพลิง 7. จัดทีมช่วยเหลือในกรณีที่มีคนติดค้างอยู่ภายในลิฟต์

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
6	ทีมควบคุมพื้นที่และการจราจร (คุณกิตติ ชัยพงษ์)	- ควบคุมพื้นที่และจัดระบบการจราจรทั้งภายในและภายนอกอาคาร	1. ควบคุมทางเข้า-ออกภายในอาคารทั้งหมดอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต 2. เตรียมพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการอพยพพนักงาน / ผู้เช่า 3. อำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิง รถกู้ภัยและรถปฏิบัติการอื่นๆ จากหน่วยงานภายนอก
7	ทีมควบคุมการอพยพประจำชั้น (ตัวแทนผู้เช่าผู้นำทางธงแดงและธงเขียว)	- นำพาและตรวจสอบพนักงานในชั้น / บริษัท ที่ตนเองรับผิดชอบลงมาที่จุดรวมพล	1. ควบคุมดูแลพนักงานเตรียมอพยพตามเส้นทางประตูทางออกฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบพื้นที่เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานติดค้างในพื้นที่ 3. ตรวจสอบรายชื่อ และจำนวนพนักงานในบริษัทฯ และแจ้งให้ทีมสนับสนุนและประสานงาน ณ. จุดรวมพลรับทราบ 4. หากตรวจสอบพบว่ามีพนักงานสูญหายหรือติดค้างให้แจ้งทีมสนับสนุนและประสานงาน ทันที

การประกาศภาวะฉุกเฉินและแจ้งคณะกรรมการบรรเทาสาธารณภัยใช้แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

ปฏิบัติงานประจำจุดต่าง ๆ

1. สั่งการ ณ ศูนย์อำนวยการดับเพลิงให้เจ้าหน้าที่อาคาร ที่เกี่ยวข้อง รวมตัว ณ ศูนย์อำนวยการดับเพลิง
2. สั่งการให้ ใช้แผนดับเพลิงขั้นรุนแรงดังนี้
   - 2.1 ติดต่อขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง โทร 199 กด 1 โดยทันที
   - 2.2 ประสานงานหน่วยไฟฟ้าให้ทำการตัดไฟฟ้าในอาคารที่เกิดเหตุ
   - 2.3 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆและชุดผจญเพลิง เพื่อสนับสนุนการดับเพลิง
   - 2.4 จัดผู้นำทางเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงไปยังแหล่งน้ำดับเพลิงหัวแดง และหัวต่อน้ำดับเพลิง
   - 2.5 สั่งการให้**หัวหน้าชุดดับเพลิง** ดำเนินการดับเพลิงตามแผน ในชั้นที่เกิดเพลิงไหม้
   - 2.6 สั่งการให้**หัวหน้าชุดหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต** ขึ้นทำการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บตามที่ได้รับแจ้ง
   - 2.7 **ชุดหน่วยเตือนภัยด้วยบุคคล** ขึ้นทำการแจ้งเตือนบุคคลที่อยู่ในอาคารและตรวจสอบผู้ติดค้างในอาคาร และรายงานให้หัวหน้าชุดเตือนภัย ทราบ
   - 2.8 สั่งการให้ **หัวหน้าหน่วยยามรักษาการ** เคลียพื้นที่ภายในและทางเข้า-ออกเพื่อให้รถดับเพลิงจอดและห้ามยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในอาคาร
   - 2.9 สั่งการให้**หัวหน้าหน่วยจราจร** ปิดห้ามรถภายนอกเข้ามาในอาคาร และห้ามเคลื่อนย้ายรถที่จอดภายในอาคาร
3. สั่งการให้ฝ่ายวิศวกรรม ใช้แผนดับเพลิงขั้นรุนแรงโดยตรวจสอบและควบคุม ดังนี้
   - 3.1 ทำการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
   - 3.2 ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ปิดวาวล์แก๊ส บริเวณชั้น G ที่ส่งแก๊สไปยัง พื้นที่ร้านค้า
   - 3.3 ควบคุมลิฟท์(Fire man Lift) ให้สามารถทำงานสำหรับดับเพลิงและงานฉุกเฉินต่างๆ ได้ตลอดเวลา และทำการตรวจสอบลิฟท์โดยสารทุกตัวไม่ให้ทำงานขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยลงมาจอดชั้นล่าง
   - 3.4 ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
   - 3.5 ควบคุมระบบอัดอากาศและระบายอากาศ สามารถทำงานตลอดเวลา
4. สั่งการให้ฝ่ายสื่อสารประสานงาน ดังนี้
   - 4.1 ให้หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก
     - จัดพนักงานเคลื่อนย้ายเอกสารสำคัญและสิ่งของมีค่าออกจากสำนักงาน
     - ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยจากอัคคีภัยในการเก็บเอกสารสำคัญและสิ่งของมีค่า
   - 4.2 ให้หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ
     - จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้ายทรัพย์สิน
   - 4.3 ให้มีผู้ปฏิบัติหน้าที่บริเวณ Lobby ชั้น G
     - ให้ข้อมูลข่าวสารต่อลูกค้าโดยฟังคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา
     - ให้คำชี้แนะผู้เช่าอาคาร และบุคคลภายนอกที่มาติดต่อในอาคาร ควรปฏิบัติตัวอย่างไร
     - ทำหน้าที่ประสานงานทันทีที่มีผู้ต้องการความช่วยเหลือด่วน โดยแจ้งไปยังศูนย์อำนวยการ
   - 4.4 หน่วยปฐมพยาบาล
     - ปฏิบัติหน้าที่บริเวณด้านหน้าอาคาร
     - ช่วยเหลือและทำการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล
     - รายงานยอดผู้บาดเจ็บและรายละเอียดการบาดเจ็บให้หัวหน้าหน่วยสนับสนุนรับทราบ
   - 4.5 ให้หน่วยพลาธิการ
     - จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม แจกให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยต่างๆ
   - 4.6 ให้ศูนย์ข่าวและสื่อสาร
     - ทำหน้าที่สื่อสารระหว่างฝ่ายบริหารอาคารกับผู้ใช้อาคารทั้งหมดโดยจะทำหน้าที่แจ้งเหตุ รับข้อมูล และตอบคำถามทางโทรศัพท์
     - เป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลต่างๆขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
5. สั่งการให้**ฝ่ายอพยพ** ใช้แผนอพยพ ดังนี้
   - เมื่อรับแจ้งเหตุให้ ทยอยอพยพลงทางบันไดหนีไฟทั้ง สองฝั่ง ไปที่จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าอาคาร
   - ตรวจเช็คจำนวนคนที่ทำการอพยพ
   - ตรวจเช็คจำนวนคนที่ติดค้างในอาคาร และรายงานให้ศูนย์อำนวยการทราบ

เมื่อถึงจุดรวมพล แล้วให้แยกกลุ่มตาม สัญลักษณ์ธงสี และรวมกลุ่มบริษัทโดยแยกอาคาร ทำการตรวจเช็คโดยการขานชื่อ หรือลงชื่อตามกลุ่มชื่อของแต่ละชั้นพร้อมรายงานสิ่งผิดสังเกต หรือผู้ตกค้างภายในอาคารที่ไม่สามารถออกมาได้ ชั้น, ตำแหน่งที่ติดอยู่หรือครั้งสุดท้ายที่พบเห็น โดยแจ้งผลการตรวจเช็คให้แก่ ศูนย์อำนวยการฯทราบ เมื่อทราบรายชื่อผู้ที่ติดค้างภายในอาคารต้องรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

เมื่อเพลิงสงบ เจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยดับเพลิงของอาคารรายงานสถานการณ์ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว ให้ ผอ.เหตุฉุกเฉิน ทราบ และผอ.เหตุฉุกเฉิน สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อเข้าสู่แผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟูต่อไป โดยจัดชุดเข้าเคลียพื้นที่ที่เกิดเหตุดังกล่าวทั้งหมดปฏิบัติตามแผนปฏิรูป

-ผอ.เหตุฉุกเฉิน ประกาศแจ้งสถานะการณ์ สามารถควบคุมเพลิงได้และขอปิดการข้อมอพยพฯ และขอปิดการข้อมอพยพหนีไฟ

แผนการอพยพหนีไฟของผู้เช่าในอาคาร

มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานจะได้ยินเสียงกริ่งสัญญาณอัคคีภัยดังขึ้น ตั้งสติ จัดเตรียมสิ่งของสำคัญมีค่าเพื่อขนย้าย
2. เมื่อตรวจสอบแล้วว่าเกิดอัคคีภัยจริง ในเวลา 3 นาทีแรก มีเสียงกระดิ่งดังและไฟกระพริบในชั้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการอพยพลงมาจุดรวมพล
3. ในอีก 3 นาทีต่อมา เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบประจำชั้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ แจ้งพนักงานของตนรับทราบทำการอพยพ และให้พนักงานทยอยลงทางบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด
4. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบประจำชั้น ชั้นบนและล่างถัดมาอย่างละ 1 ชั้น ให้คนในชั้นอพยพพร้อมกันกับการอพยพของคนในชั้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
5. หากเหตุเพลิงไหม้ไม่สามารถควบคุมในวงจำกัดได้ภายใน 9 นาที จะมีประกาศตามสายและเสียงกระดิ่งดังและไฟกระพริบดังทั่วทั้งอาคาร หรือการติดต่อจากเจ้าหน้าที่ของอาคารให้ผู้รับผิดชอบประจำชั้น จากชั้นที่ทำการอพยพคนทั้งอาคาร
6. การใช้บันไดหนีไฟ เมื่อผ่านเข้าไปแล้วจะต้องปิดประตูทางเข้าของบันไดหนีไฟทุกครั้ง
7. เดินลงทางบันไดอย่างรวดเร็วและอย่างระมัดระวัง ต้องจับราวบันไดให้แน่นเพื่อป้องกันการถูกชนตกบันได
8. ก่อนหนีไฟออกทางประตู ให้ใช้หลังมือสัมผัสบานประตูก่อน หากมีความร้อนจัดห้ามเปิดประตูและห้ามหนีออกทางนั้น
9. ห้ามใช้ลิฟท์หรือบันไดเลื่อนในการหนีไฟโดยเด็ดขาด
10. ห้ามขนของใหญ่และหนักขณะหนีไฟ
11. ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม ระหว่างอพยพหนีไฟถ้าสุขภาพไม่เอื้ออำนวยสามารถหยุดการฝึกซ้อม และกลับเข้าสู่ภายในอาคารได้ตามปกติ
12. กรณีมีผู้ตกค้างอยู่ในที่เกิดเหตุ ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบประจำชั้น หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายอพยพของอาคาร ทราบทันที
13. เมื่อทุกคนอพยพออกนอกตัวอาคารแล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล
14. เมื่อถึงจุดรวมพลแล้วให้มีรองหัวหน้าผู้นำทาง ประสานงานส่งรายชื่อให้แก่เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล

หน้าที่ของหัวหน้านำทางประจำชั้น

1. ตรวจเช็คเจ้าหน้าที่ในสำนักงานตามห้องต่างๆว่ามีใครติดอยู่และแนะนำให้พนักงานไปยังทางหนีไฟ เพื่อมาจุดรวมพล
2. นำผู้บาดเจ็บและผู้ที่ทุพพลภาพทางร่างกายไปยังสถานที่ปลอดภัย เช่น บันไดหนีไฟ
3. รายงานการปฏิบัติงานให้ห้องควบคุมทราบ
4. ต้องมั่นใจว่าไม่มีผู้ใดติดค้างแล้วท่านจึงลงมาเป็นคนสุดท้าย
5. ห้ามพนักงานไม่ให้กลับไปยังที่เกิดเหตุไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม
6. ห้ามพนักงานวิ่งหรือเดินแซงในขณะกำลังหนีไฟ
7. แนะนำให้พนักงานไปยังจุดรวมพล
8. เป็นผู้นำทางอพยพนักงานในชั้นต่างๆลงมาจุดรวมพล

คำแนะนำเมื่อพบเพลิงไหม้ ให้สงบและตั้งสติ

1. ตั้งสติ ให้ดีและให้รีบ ดึง/กด สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด และแจ้งรายละเอียด
2. แจ้งข้อมูลที่ชัดเจนต่อหน้าที่ประจำอาคารจะมีทีม Fire Man เข้าไประงับทันที
3. ในกรณีต้นเพลิงเกิดจากห้องของเราเอง ให้ทำการดับเพลิงทันที หากไม่สามารถดับได้ให้รีบหนีออกมาโดยเร็วที่สุดและปิดประตูทันที หลังจากนั้นแจ้งเหตุต่อผู้เกี่ยวข้องโดยด่วน
4. ในระหว่างรอการช่วยเหลือ พยายามใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ดับไฟ อย่างไรก็ตาม หากเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นมีส่วนเกี่ยวกับไฟฟ้า ห้ามใช้น้ำในการดับไฟเด็ดขาดให้ตัด Main ไฟฟ้าทั้งหมด

4.1 วิธีการใช้ฉีดน้ำดับเพลิง



1. ปลดสายฉีดน้ำดับเพลิงออกจากที่แขวน
2. ดึงหัวฉีดน้ำออกจากแท่น และจับไว้แน่นๆ
3. เปิดวาล์วน้ำให้สุด
4. เล็งน้ำไปยังฐานของไฟ
5. ข้อระวังต้องตัดไฟฟ้าก่อนทุกครั้งที่ใช้น้ำดับเพลิง

4.2 วิธีการใช้ถังดับเพลิง

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ดึงสลักให้หลุดออกจากคันบีบ
3. ปลดปลายสายออก
4. จับปลายสายให้แน่น
5. กดคันและฉีดสารดับเพลิงไปที่ฐานของไฟ

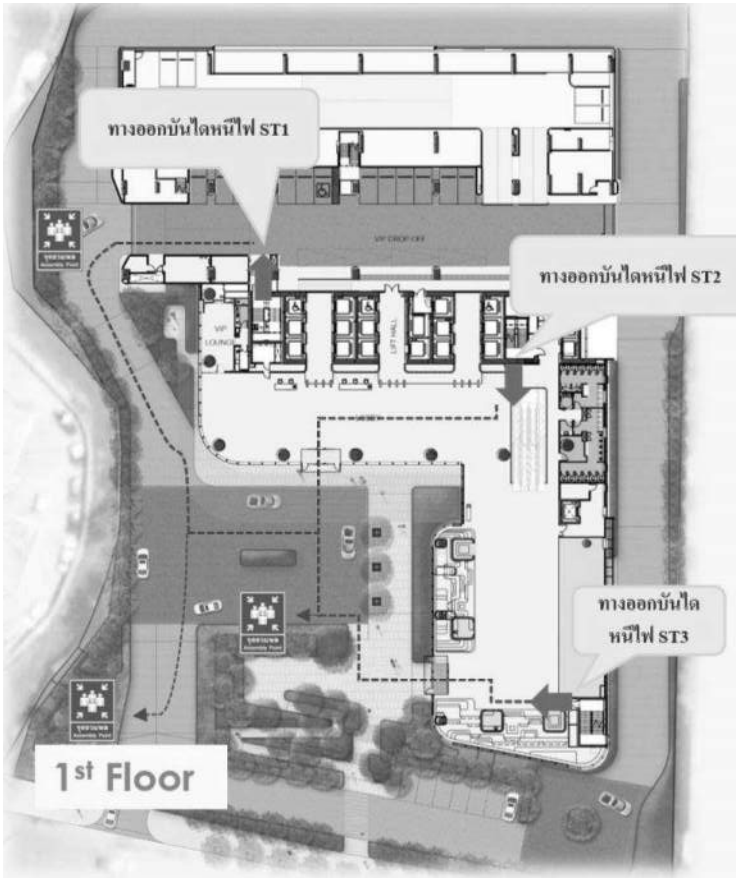
5. พยายามทำความคุ้นเคยกับการใช้อุปกรณ์เครื่องดับเพลิงอยู่เสมอ อย่าคอยจนกว่าเกิดเพลิงไหม้ แล้วถึงทำความเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง
6. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหนีไฟ ตามคำแนะนำเกี่ยวกับอัคคีภัยสำหรับผู้นำการหนีไฟ

หากท่านทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นอื่นในอาคาร แต่สัญญาณเตือนบนชั้นของท่านไม่ดัง กรุณาคอยคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคาร หรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

1. ขณะที่คอยคำแนะนำ
   1.1 ไตร่ตรองและไม่ตกใจ
   1.2 เก็บเอกสารสำคัญ
   1.3 ตัดไฟฟ้าหลัก
   1.4 หยุดใช้สายโทรศัพท์
2. หากมีคำสั่งให้หนีไฟ สงบและตั้งสติ
   2.1 ล็อกห้องให้เรียบร้อยหลังจากที่พนักงานได้ออกจากห้องหมดทุกคน
   2.2 ห้ามใช้ลิฟท์ เพราะลิฟท์อาจติดอยู่ระหว่างชั้นในระหว่างไฟไหม้
   2.3 เดิน อย่าวิ่ง ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุด
   2.4 ไม่ควรถือสิ่งของใดที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเดินทาง

การปฏิบัติที่จุดรวมพล

เมื่อถึงจุดรวมพลแล้วให้หัวหน้าผู้นำทางประสานงาน ส่งรายชื่อให้แก่เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล ตามกลุ่ม พร้อมรายงานสิ่งผิดสังเกต หรือผู้ตกค้างภายในอาคารที่ไม่สามารถออกมาได้ ชั้น, ตำแหน่งที่ติดอยู่หรือครั้งสุดท้ายที่พบเห็น โดยแจ้งผลการตรวจเช็คให้แก่ทีมงานตามจุดรวมพลนั้นๆ เมื่อทราบรายชื่อผู้ที่ติดค้างภายในอาคาร เพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ



แผนบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุอัคคีภัย

แผนบรรเทาทุกข์จะเริ่มใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และใช้ต่อเนื่องไปตลอดแม้เหตุเพลิงไหม้จะสงบแล้วก็ตาม ซึ่งจะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. **การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ**
   ทำการประสานงานกับทางคณะกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและหน่วยงานของรัฐ เช่น ตำรวจในท้องที่, โรงพยาบาล ฯลฯ
2. **การสำรวจความเสียหาย**
   จัดตั้งทีมงาน เมื่อเหตุการณ์สงบ ประชุมร่วมกันเพื่อสำรวจความเสียหายทั้งหมด ที่ต้องเกี่ยวข้องกับฝ่ายการเงิน, ฝ่ายวิศวกรรม, ฝ่ายจัดซื้อ, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และบริษัทฯ ที่รับประกันอัคคีภัย เพื่อสรุปค่าเสียหายทั้งหมด
3. **การประสานงานตรวจสอบยอดจากผู้นำทางหนีไฟ**
   จัดประสานงานกับฝ่ายต่างๆของคณะกรรมการระงับเหตุเพลิงไหม้และรวบรวมรายชื่อเจ้าหน้าที่ทั้งหมดทุกฝ่าย ตรวจสอบยอดบุคคลในอาคารที่ทำการอพยพลงมาจุดรวมพลตามชั้นจากผู้นำทางของชั้นต่างๆ ส่งหรือให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
4. **การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต**
   จัดทีมช่วยชีวิตผู้ติดค้างในอาคารเพื่อทำการปฐมพยาบาลก่อนนำส่งโรงพยาบาลและค้นหาผู้เสียชีวิตในอาคารนำมาสู่ภายนอกอาคาร
5. **การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต**
   เมื่อเหตุการณ์สงบทำการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยทั้งที่ได้รับบาดเจ็บและไม่ได้รับบาดเจ็บตลอดจนผู้เสียชีวิตออกจากตัวอาคารที่เกิดเหตุ ตลอดจนทรัพย์สินต่างๆและแจ้งรายละเอียดผู้ที่ถูกเคลื่อนย้ายทั้งบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินต่างๆ
6. **การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้**
   จัดตั้งทีมงานทั้งหมดเมื่อเหตุการณ์สงบ ประชุมร่วมกันเพื่อสำรวจความเสียหาย เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานทั้งหมดทุกฝ่าย และสถานการณ์ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆที่พบ ตลอดจนสำรวจประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น
7. **การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย**
   ช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ได้รับบาดเจ็บมาก หรือมีอาการเจ็บป่วยที่ต้องพักรักษาตัวนานๆ หรือมีการสูญเสียซึ่งทรัพย์สินขณะเกิดเหตุ ร่วมกันพิจารณาให้การช่วยเหลือ สงเคราะห์ในหน้าที่การงาน ด้านค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน/ครอบครัวที่รับผิดชอบ รวมทั้งค่าทรัพย์สินที่เสียหายหรือในกรณีของผู้เสียชีวิตตามความเหมาะสม
8. **การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด**
   จัดตั้งทีมงานทั้งหมดเมื่อเหตุการณ์สงบ ประชุมร่วมกันเพื่อสำรวจความเสียหายทั้งหมด เพื่อหาหนทางปรับปรุงแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นก่อน เท่าที่จะทำได้ทั้งนี้เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยไม่หยุดชะงักหรือกระทบกระเทือนน้อยที่สุดแล้วรีบดำเนินการโดยเร็ว

ภาคผนวก 10

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย

Service & Maintenance Report

Fire Alarm System

of

KingBridge Tower KBT

Service No.1 2026

Fire Alarm System Checking for KingBridge Tower KBT

Building :	KingBridge Tower KBT				
Fire Alarm system manufacturer :	Notifier				
Control panel manufacturer :	USA.				
Control panel Model :	NFS2-3030				
Equipment manufacturer :	Notifier& System Sensor				
Date Checking :	24,28,29/04/2026				
Fire Alarm system Consist of	1:. CPU	☐ 320	☐ 640	☑ 3030	
	2:. Loop Amount	☐ 1	☐ 2	☑ 11	
	3:. Voice System	☐ AMG	☑ DVC	☐	
	4:. Audio Amp Amount	☐ 1	☐ 2	☑ 7	
	5:.Telephone System	☐ FFT	☑ DVC	☐	
	6:.PC WorkStation	☑ Onyx Work Lite-Wire	☐ NCS		
	7:.Battery AH	12V/65Ah x 6 set			

Detection system :	☑	Ionization type smoke detectors	Model :	
	☑	Photoelectric type smoke detectors	Model :	882R
	☐	Rate-of-rise heat detectors	Model :	
	☑	Fixed temperature heat detectors	Model :	5604
	☑	Fix temp & Rate-of-rise heat detectors	Model :	5151
	☑	Manual Pull Station	Model :	NBG-12S
	☐	Bell	Model :	
	☑	Speaker	Model :	SPSWL
	☑	Strobe Light	Model :	SPSWL
	☑	Telaphone Jeck	Model :	

Electrical Check				
1.All detectors are free from physical dama	☑	Passed	☐	Non Passed
2.Control panel is free from physical damag	☑	Passed	☐	Non Passed
3.All wiring connections have been tightene	☑	Passed	☐	Non Passed
4.Fire Alarm control panel is energized.	☑	Passed	☐	Non Passed
5.Control panel indicate normal sign.	☑	Passed	☐	Non Passed
6.Function Testing.	☑	Passed	☐	Non Passed

System Result : ☑ Passed ☐ Non Passed

Remark : -ตรวจเช็คทำความสะอาดและทดสอบอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Smoke Detector, Heat Detector ,Manual Pull Down,Telephone Jack, Strobe Light และ Speaker)

- บริเวณชั้น 20,22,23,25,27,28,29,30,31 ,32,34,35

Preformed By : _____ *Date* 28/05/69 *JEC*

Acknowledged By : _____ *Date* 28/5/69 *KingBridge Tower KBT*

Jardine Engineering Company Limited

การตรวจสอบตู้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผงแสดงผลเพลิงไหม้

SERIAL NO. : 1

PROJECT : KingBridge Tower KBT | DATE : 24,28,29/04/2026

OWNER : KingBridge Tower KBT

CONTRACTOR : JARDINE ENGINEERING.CO.TH

NO.	ITEMS TO BE CHECKED	CHECK YES	CHECK NO	COMMENT	RE-CHECK YES	RE-CHECK NO
1	**Fire Alarm Control Panel (ตู้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)**					
	Type.....Model...NFS2-3030					
	-No Fault Alarm(ในเหตุการณ์ปกติไม่มีไฟแสดงการ Alarm).	✓				
	-No Ground Fault (ไม่มีไฟแสดง Ground Fault).	✓				
	-All LEDs are not damaged(ไฟ LED ทุกหลอดไม่เสียหาย).	✓				
	-Buzzer or Horn is normally functional(การทำงานของ Buzzer หรือแตรดังปกติ).	✓				
	-Energized from Emergency Power(แหล่งจ่ายไฟมาจากไฟฟ้าฉุกเฉิน)	✓				
	-Alarm Acknowledge Switch is normally functional	✓				
	(การทำงานของสวิทช์หรือปุ่ม Acknowledge เป็นปกติ).					
	-Back up Power with Free Maintenance Battery	✓				
	(มีแหล่งจ่ายไฟสำรองด้วยแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา)					
	-Low Battery's LED is normally functional	✓				
	(มีไฟแสดง Low Battery และสามารถใช้งานได้เป็นปกติ).					
	-Battery Capacity is in order as following (พิกัดของ Battery ดังต่อไปนี้)					
	a.24 hrs.Back up Power for Normal Condition	✓				
	(สามารถ Back up ไฟฟ้าได้ 24 ชั่วโมงสำหรับสภาวะปกติ)					
	b.15 minutes Back up Power for General Alarm	✓				
	(สามารถ Back up ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาทีสำหรับสภาวะแจ้งเหตุ)					
	-Addressable or Zoning Display is working	✓				
	(ชุดแสดงผลหน้าจอทำงานปกติ).					
	-History Events are recorded(สามารถบันทึกเหตุการณ์ในอดีตได้)	✓				
	-Programmable Function and Upload,Download from PC Computer	✓				
	(สามารถ Upload หรือ Download ข้อมูลรวมทั้งแก้ไข Program ได้).					
	-Adjustable Time Alarm Function(สามารถปรับเปลี่ยนความไวในการทำงานได้)	✓				
	-Different Whoop Sound between Alarm and Ground Fault	✓				
	(สามารถเลือกเสียงเตือนสำหรับสัญญาณ Alarm และ Ground Fault).					
	-Communication with Management Center or Province Fire Brigade					
	(สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์บัญชาการส่วนกลางหรือศูนย์ดับเพลิงได้).					
2	**Graphic Annunciator (แผงแสดงผลเพลิงไหม้)**					
	-All LEDs are not damaged(ไฟ LED ทุกหลอดไม่เสียหาย).	✓				
	-Lamp Test Button(มีปุ่มสำหรับตรวจสอบหลอด LED).	✓				
	-Addressable LEDs are corrected with Actual Locations(ไฟแจ้งตำแหน่งถูกต้อง)	✓				
	-No Obstruction in 2 m^2 Area and 1 meters distance(ไม่มีสิ่งกีดขวางหน้าตู้).	✓				
	-Monitoring Fire Protection Valves Supervisory Switch & Flow Switch	✓				
	(ไฟแสดงสำหรับ Supervisory Switch และ Flow Switch สามารถทำงานได้ตามปกติ)					
	-No Supervisory Switch LED Indicator is activated	✓				
	(จะต้องไม่มีไฟแสดง สำหรับ Supervisory Switch ขณะทำงานปกติ)					



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



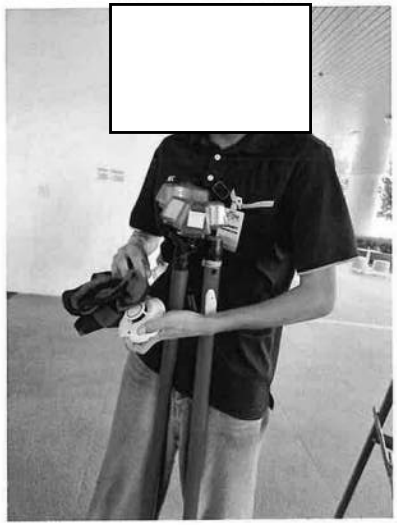
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



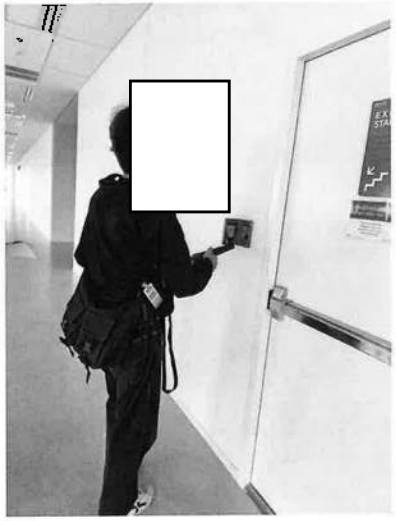
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



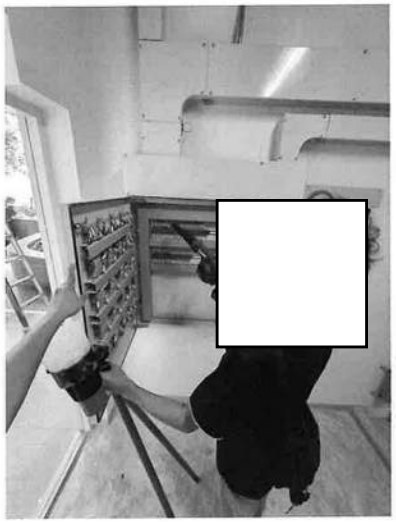
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์



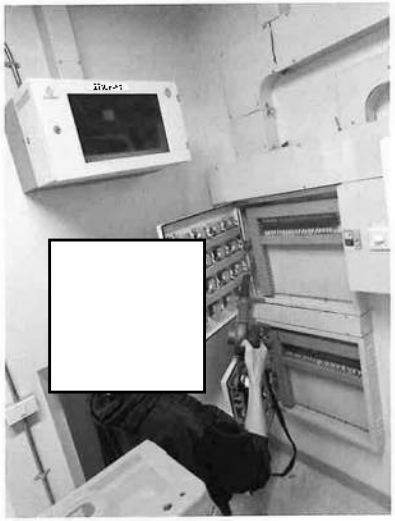
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์



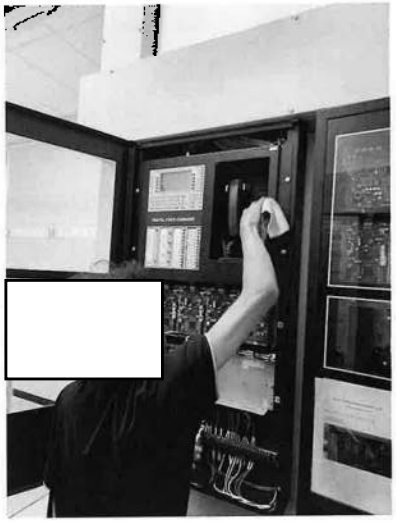
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์



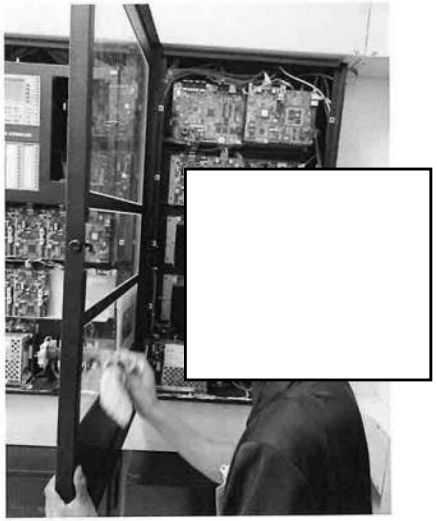
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้ Module



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้ Module



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดชุด FCP



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดชุด FCP

ภาคผนวก 11

รูปการซ้อมดับเพลิงอและฝึกซ้อมอพยบหนีไฟ
และหลักฐานการยื่นรายงานผลการฝึกซ้อม

ที่ กท ๑๘๐๕/๓๕๐๑

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย อาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖ ต่อ ๔๒๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

ที่ กท ๑๘๐๕/๓๕๐๒

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน อาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ อาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖ ต่อ ๔๒๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปภ.๒) ๒๗๖๙ /๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

อาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๘๙ ถนนพระราม ๓ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑,๐๙๘ คน

เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรัยชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร







ภาคผนวก 12

ใบเสร็จกำจัดสิ่งปฏิกูล และดูดไขมัน กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท กรีน วอเทอร์ ทรีท จำกัด
GREEN WATER TREAT CO., LTD.
(สำนักงานใหญ่) 143 ซอยเจริญราษฎร์ 7 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120
(Head Office) 143 Soi Charoen Rat 7, Bangkhlo, Bangkholaem, Bangkok 10120
Tel: 02-689-7758 Fax: 02-692-2229 E-mail: greenwatertreat@gmail.com

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ORIGINAL RECEIPT

สำหรับลูกค้า
FOR CUSTOMER
(เอกสารออกเป็นชุด)

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105558149930

รหัสลูกค้า :
Customer Code :

ชื่อลูกค้า :
Customer Name :

ที่อยู่ :
Address :

0105562170158

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :
Tax ID :

เลขที่ : IV680924
No :

วันที่ : 23/9/2025
Date :

เลขที่ใบสั่งซื้อ :
P/O No : PO-KBT-25080024

เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน
Payment Teams :

วันครบกำหนด :
Due Date :

ลำดับที่ Item No.	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity		ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	งานดูดโซนบน 28.8 m3	1.00	job	10,000.00	10,000.00
2	งานดูดสิ่งปฏิกูล 166.2 m3	1.00	job	15,000.00	15,000.00
3	งานสูบห้องน้ำผู้รับเหมา 3.6 m3	1.00	job	3,000.00	3,000.00
4	งานสูบห้องน้ำผู้รับเหมา 4.9 m3	1.00	job	3,000.00	3,000.00

ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้อง ในสภาพเรียบร้อยดี สินค้าที่ซื้อแล้วไม่รับเปลี่ยนหรือคืน หากมีรายการผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบภายใน 5 วัน มิฉะนั้นบริษัทฯ จะถือว่าถูกต้อง กรณีชำระเงินด้วยเช็ค กรุณาสั่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท กรีน วอเทอร์ ทรีท จำกัด" สินค้าตามใบกำกับภาษีนี้ จะถือว่าเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ จนกว่าผู้ซื้อได้ชำระเงินครบถ้วนตามยอดที่เรียกเก็บข้างบนนี้แล้ว

(สามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

	รวม Total	31,000.00
7	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT %	2,170.00
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น Grand Total	33,170.00

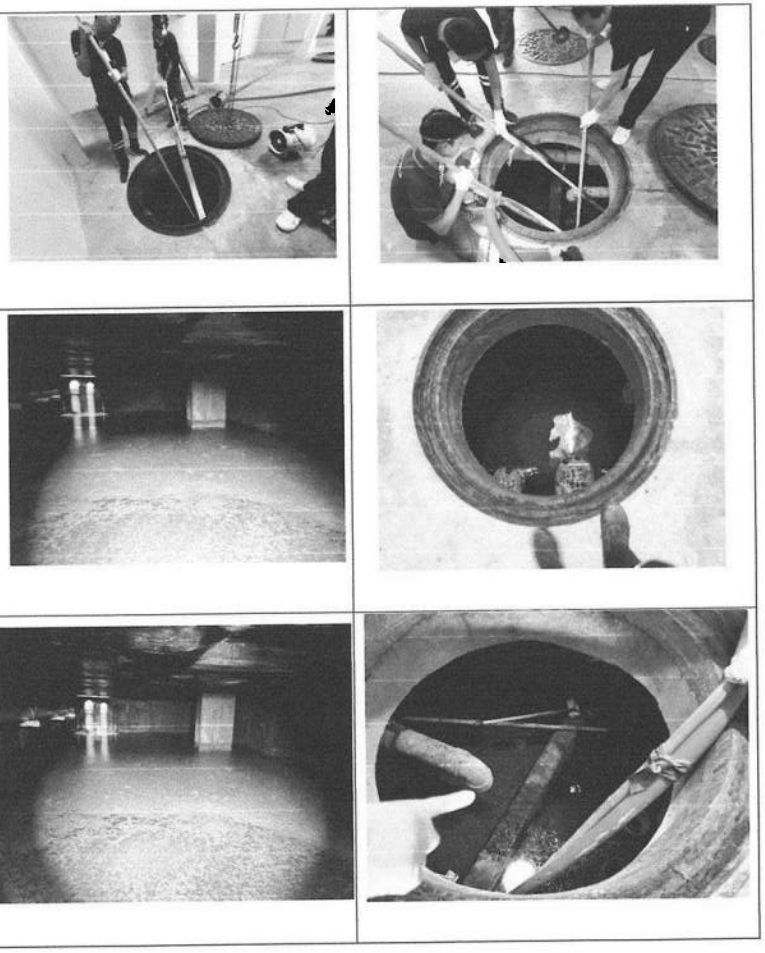
ชำระโดย : Paid By
☐ เงินสด จำนวน Cash Amount ..... บาท Baht
☐ เงินโอน จำนวน Transfer Amount ..... บาท Baht
☐ เช็คธนาคาร Cheque Bank .....
สาขา Branch ..... เช็คลงวันที่ Cheque No. .....
วันที่ Date ..... จำนวน Amount ..... บาท Baht

ผู้รับเงิน Collector .....
วันที่ / Date ...../...../.....

ในนาม บริษัท กรีน วอเทอร์ ทรีท จำกัด
For GREEN WATER TREAT CO., LTD.
ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

Green Water Treat Co., Ltd.
143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120
Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com
Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com

รายงานกากดูดกาก ระบบบำบัดน้ำเสีย



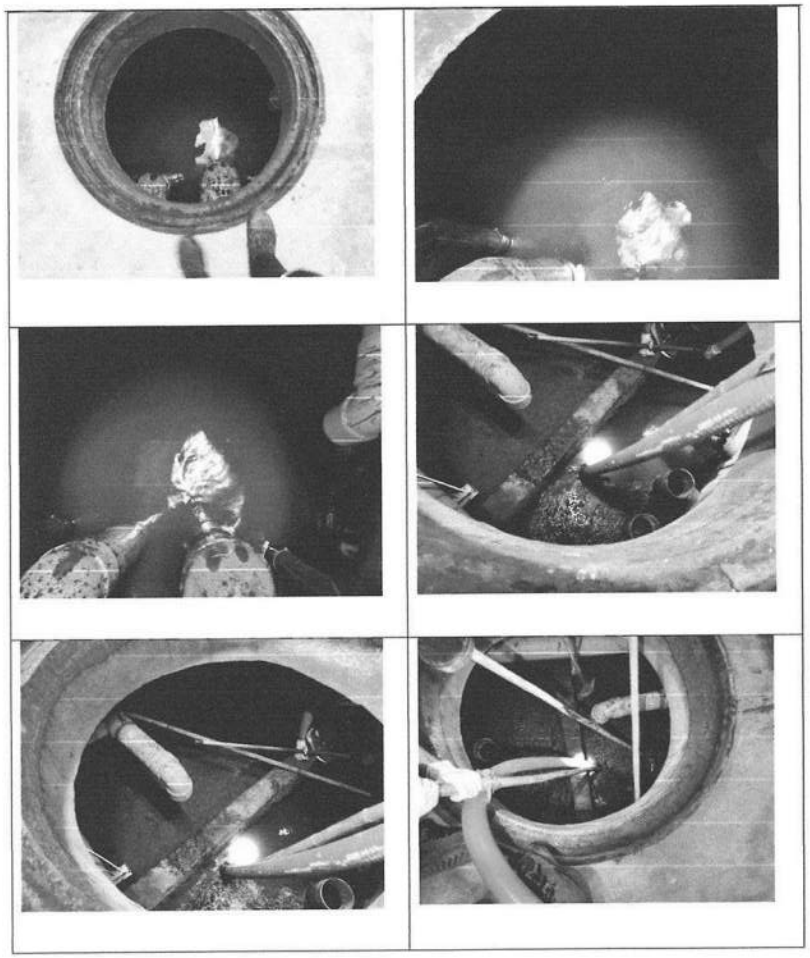
23/9/68

Green Water Treat Co., Ltd.

143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120

Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com

Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com

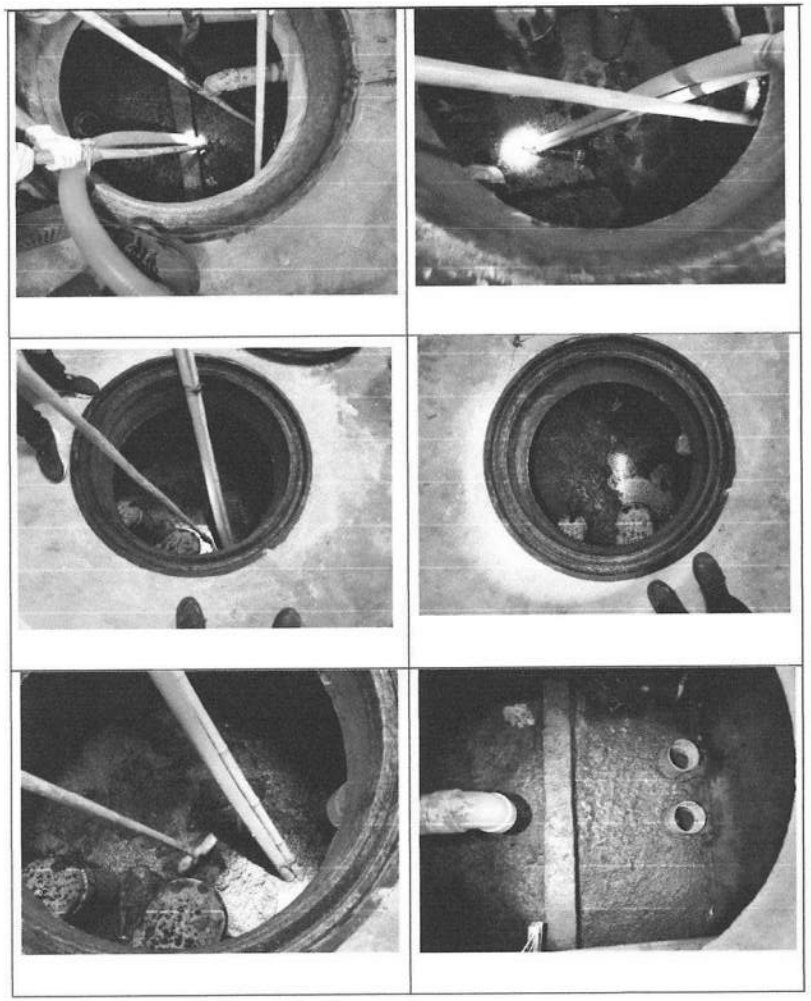


Green Water Treat Co., Ltd.

143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120

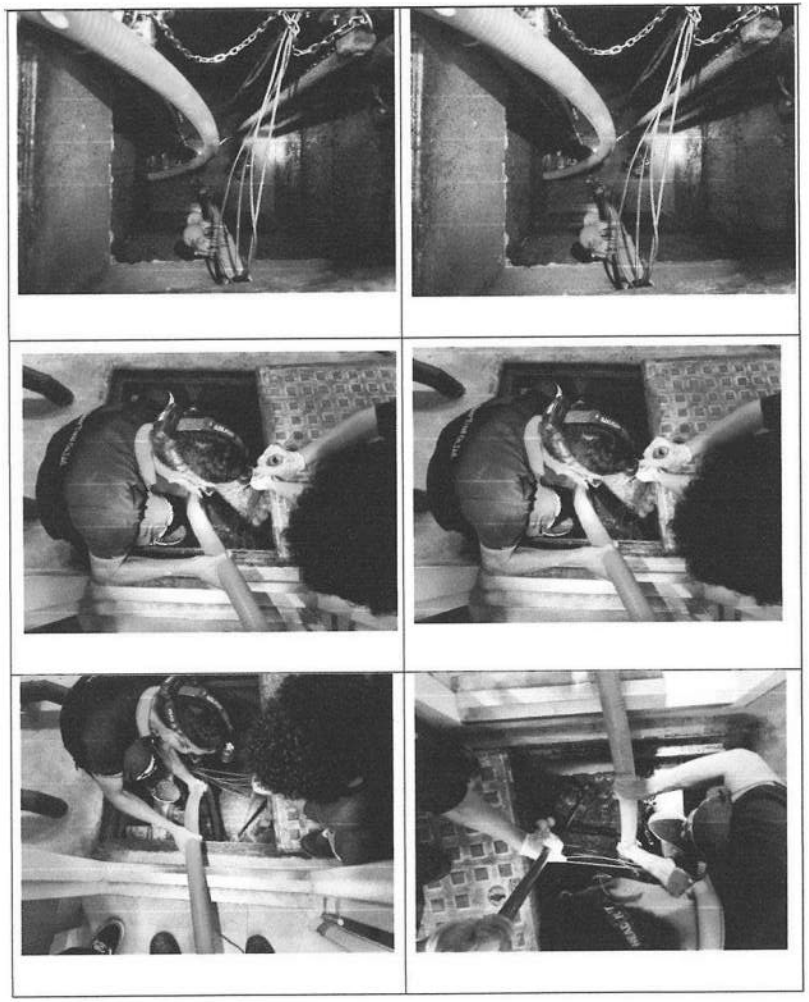
Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com

Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com



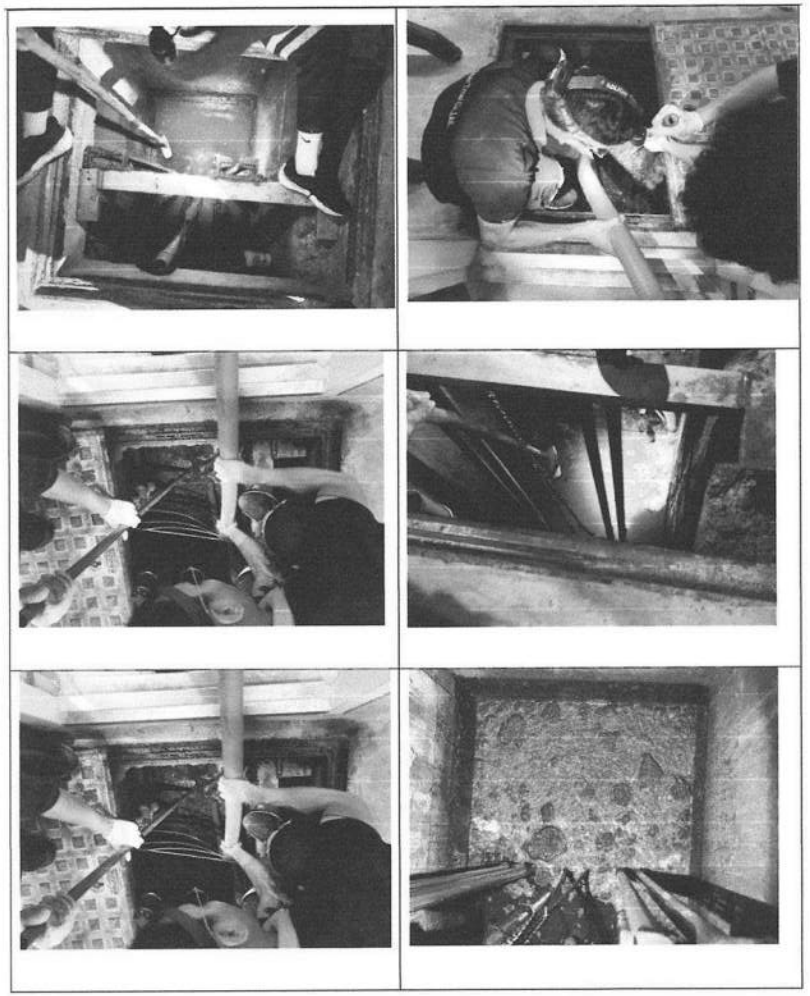
Green Water Treat Co., Ltd.

143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120
Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com
Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com



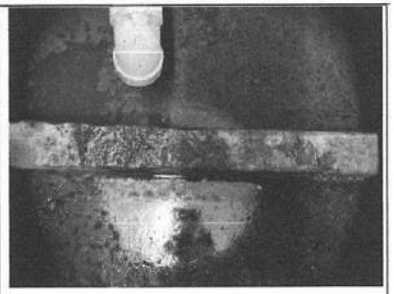
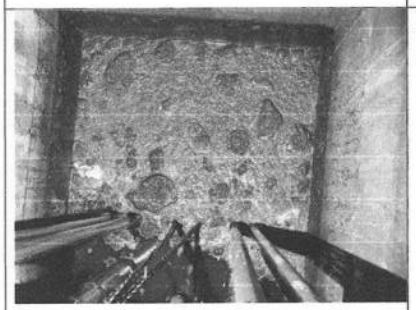
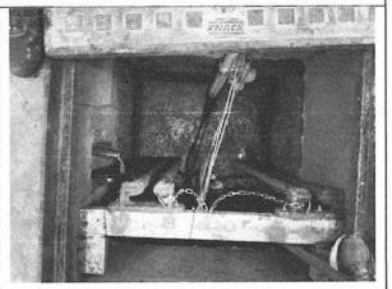
Green Water Treat Co., Ltd.

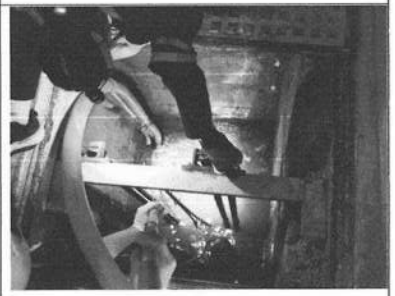
143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120
Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com
Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com



Green Water Treat Co., Ltd.

143 Charoen Rat Soi 7, BangKhlo, BangKholaem, Bangkok 10120
Tel : 02-689-7758 Fax : 02-692-2229 Email : greenwatertreat@gmail.com
Mobile : 063-213-8955 www.greenwatertreat.com



ภาคผนวก 13

แผนงานซ่อม และการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-ME-003/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER | **Rev. Date:** 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-01 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H | (Y)

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check selector switch status & replace indicating lamps (If required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	
2	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของและเสียงเครื่อง	M	-	N	
3	Check water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของท่อน้ำ	M	-	N	
4	Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 397 / ST 399 / RT 397	N	
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 16.2 / S 14.7 / T 16.6	N	
6	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	M	-	N	
7	Check & clean the cooling tower plant/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดพื้นรอบหอผึ่งน้ำ	M	-	N	
8	Check & adjust float valve for normal water level/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วเติมน้ำ และปรับตั้งระดับน้ำภายในถาดให้เหมาะสม	Q	-	N	
9	Check corrosion on the piping, structure, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบหาสนิมที่ท่อน้ำ โครงสร้าง ฐานยึดต่าง ๆ ปลอกหุ้มท่อ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	H	-	N	
	Shutdown the cooling tower for preventive maintenance. Turn the selector switch to "OFF" and "OFF" the breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดเบรคเกอร์				
	Closed all return valve, supply valve, make-up water valve & equalizer valve/ ปิดวาล์วทุกชุด รวมทั้งวาล์วเติมน้ำ และวาล์วของท่อปรับสมดุลน้ำ				
10	Check & clean the upper basin/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดรับน้ำด้านบน	M	-	N	
11	Belt Drive - Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ แบบสายพาน - ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	Q	-	N	
12	Gear Drive - Check oil level of gear box & refill to full mark/ แบบเฟืองขับ - ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของชุดเฟืองขับ และเติมน้ำมันให้เต็ม	Q	-	N	
13	Check & clean the tower basin, foot valve, drain pipe & overflow pipe/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดอ่างรับน้ำด้านล่าง, หัวกะโหลกที่ท้องอ่าง, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำล้น				
	13.1 Commercial / แบบถาดด้านล่างทำด้วย Fiber	Q	-	N	
	13.2 Industrial / แบบอุตสาหกรรม (ถาดด้านล่างทำด้วยคอนกรีต)	Y	-	N	
14	Check & grease the flow control valve stems/ ตรวจสภาพ และชะโลมจารบีที่ก้านของวาล์วควบคุมการไหลที่ยาดด้านบน	H	-	N	
15	Grease fan motor bearing/ อัดจารบีที่ลูกปืนของมอเตอร์พัดลม	H	-	N	
16	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
17	Check & clean PVC filling & drift eliminator/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาด แผงระบายความร้อน และแผงป้องกันน้ำกระเซ็น	Y	-	N	
18	Clean cooling tower & impeller blade/ ทำความสะอาดภายนอกหอผึ่งน้ำ และใบพัด	Y	-	N	
	Drain the water after cleaning & refill the water at upper basin/ ระบายน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาด และเติมน้ำเข้าไปที่ถาดด้านบนของหอผึ่งน้ำ				

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-ME-003/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER | **Rev. Date:** 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-01 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H | (Y)

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Open the suction, discharge, make-up water & equalizer valve, Turn "ON" the breaker and turn the selector switch to "AUTO"/ เปิดวาล์วทุกชุดที่ใต้ปิดไว้ เปิดเบรคเกอร์ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"				
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของและเสียงเครื่อง	Q	-	N	
20	Check the water level in the upper basin of cooling tower & balance (if necessary)/ ตรวจสอบระดับน้ำในถาดรับน้ำด้านบน และปรับสมดุลของน้ำ (ถ้าจำเป็น)	Q	-	N	
21	Record the water temperature (Fahrenheit)/ บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (องศาฟาเรนไฮต์)	Q	CDS 83.48 / CDR 92.12	N	
22	Record the motor speed/ ตรวจวัดรอบการหมุนของมอเตอร์	H	870 rpm	N	
23	Record cooling tower air velocity (fpm)/ บันทึกความเร็วลมของอากาศ (ฟุต/นาที)	Y	1: 1816 fpm / 2: 1666 fpm / 3: 1746 fpm / 4: 1673 fpm	N	

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้ทันไว้ว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าลดสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายเตือน"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 8-4-68	Date : 8/4/68	Date : 8/4/68

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-ME-003/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER | **Rev. Date:** 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-02 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H (Y)

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	
2	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
3	Check water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของท่อน้ำ	M	-	N	
4	Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส R5, ST, RT (V)	M	R5 ST RT 397 399 399	N	
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T 15.0 13.7 15.7	N	
6	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	M	-	N	
7	Check & clean the cooling tower plant/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดเศษสกปรกรอบหอผึ่งน้ำ	M	-	N	
8	Check & adjust float valve for normal water level/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วเติมน้ำ และปรับตั้งระดับน้ำภายในถาดให้เหมาะสม	Q	-	N	
9	Check corrosion on the piping, structure, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบหาสนิมที่ท่อน้ำ โครงสร้าง ฐานยึดท่อ ปลอกหุ้มท่อ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	H	-	N	
	Shutdown the cooling tower for preventive maintenance. Turn the selector switch to "OFF" and "OFF" the breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์				
	Closed all return valve, supply valve, make-up water valve & equalizer valve/ ปิดวาล์วทุกชุด รวมทั้งวาล์วเติมน้ำ และวาล์วของท่อปรับสมดุลน้ำ				
10	Check & clean the upper basin/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดด้านบน	M	-	N	
11	Belt Drive - Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ แบบสายพาน - ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เอียมอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	Q	-	N	
12	Gear Drive - Check oil level of gear box & refill to full mark/ แบบเฟืองขับ - ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของชุดเฟืองขับ และเติมน้ำมันให้เต็ม	Q	-	N	
13	Check & clean the lower basin, foot valve, drain pipe & overflow pipe/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดอ่างรับน้ำด้านล่าง, ท่อกรองโลกที่ท่อดูด, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำล้น				
	13.1 Commercial / แบบถาดด้านล่างทำด้วย Fiber	Q	-	N	
	13.2 Industrial / แบบอุตสาหกรรม (ถาดด้านล่างทำด้วยคอนกรีต)	Y	-	N	
14	Check & grease the flow control valve stems/ ตรวจสภาพ และระบายโลมจารบีที่ก้านของวาล์วควบคุมการไหลที่ถาดด้านบน	H	-	N	
15	Grease fan motor bearing/ อัดจารบีที่ลูกปืนของมอเตอร์พัดลม	H	-	N	
16	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ เช่น จุดไฟฟ้ากำลัง และจุดควบคุม	H	-	N	
17	Check & clean PVC filling & drift eliminator/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาด แผงระบายความร้อน และแผงป้องกันน้ำกระเซ็น	Y	-	N	
18	Clean cooling tower & impeller blade/ ทำความสะอาดภายนอกหอผึ่งน้ำ และใบพัด	Y	-	N	
	Drain the water after cleaning & refill the water at upper basin/ ระบายน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาด และเติมน้ำเข้าไปที่ถาดด้านบนของหอผึ่งน้ำ				

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-ME-003/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER | **Rev. Date:** 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-02 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | H (Y)

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Open the suction, discharge, make-up water & equalizer valve. Turn "ON" the breaker and turn the selector switch to "AUTO"/ เปิดวาล์วทุกชุดที่ได้ปิดไว้ เปิดเบรคเกอร์ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"				
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
20	Check the water level in the upper basin of cooling tower & balance (if necessary)/ ตรวจสอบระดับน้ำในถาดด้านบน และปรับสมดุลของน้ำ (ถ้าจำเป็น)	Q	-	N	
21	Record the water temperature (Fahrenheit)/ บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (องศาฟาเรนไฮต์)	Q	CDS CDR 85.48 98.12	N	
22	Record the motor speed/ ตรวจวัดรอบการหมุนของมอเตอร์	H	877 rpm	N	
23	Record cooling tower air velocity (fpm)/ บันทึกความเร็วลมของอากาศ (ฟุตต่อนาที)	Y	1 2 1784 fpm 1981 fpm 3 4 1730 fpm 1879 fpm	N	
	Comment :				
	Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายเตือนระวังการบำรุงรักษาที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N - Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail				

PM by : TECH	**Verified by :** ABSE	**Approved by :** BSE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 8-5-69	**Date :** 15/4/69	**Date :** 16/4/69

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER

Ref No: JLL-PM-ME-003/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-03 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	
2	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
3	Check water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของท่อน้ำ	M	-	N	
4	Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 397 / ST 399 / RT 396	N	
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 13.8 / S 14.4 / T 14.8	N	
6	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	M	-	N	
7	Check & clean the cooling tower plant/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดบริเวณรอบหอผึ่งน้ำ	M	-	N	
8	Check & adjust float valve for normal water level/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วเติมน้ำ และปรับตั้งระดับน้ำภายในถาดให้เหมาะสม	Q	-	N	
9	Check corrosion on the piping, structure, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบหาสนิมที่ท่อน้ำ โครงสร้าง ฐานยึดท่อ ปลอกหุ้มท่อ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	H	-	N	
	Shutdown the cooling tower for preventive maintenance. Turn the selector switch to "OFF" and "OFF" the breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์				
	Closed all return valve, supply valve, make-up water valve & equalizer valve/ ปิดวาล์วทุกชุด รวมทั้งวาล์วเติมน้ำ และวาล์วของท่อปรับสมดุลน้ำ				
10	Check & clean the upper basin/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดรับน้ำด้านบน	M	-	N	
11	Belt Drive - Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ แบบสายพาน - ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	Q	-	N	
12	Gear Drive - Check oil level of gear box & refill to full mark/ แบบเฟืองขับ - ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของชุดเฟืองขับ และเติมน้ำมันให้เต็ม	Q	-	N	
13	Check & clean the lower basin, foot valve, drain pipe & overflow pipe/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดถังรับน้ำด้านล่าง, หัวกะโหลกที่ท่อดูด, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำล้น				
	13.1 Commercial / แบบถาดด้านล่างทำด้วย Fiber	Q	-	N	
	13.2 Industrial / แบบอุตสาหกรรม (ถาดด้านล่างทำด้วยคอนกรีต)	Y	-	N	
14	Check & grease the flow control valve stems/ ตรวจสภาพ และขะโมงจารบีที่ก้านของวาล์วควบคุมการไหลที่ถาดด้านบน	H	-	N	
15	Grease fan motor bearing/ อัดจารบีที่ลูกปืนของมอเตอร์พัดลม	H	-	N	
16	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
17	Check & clean PVC filling & drift eliminator/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาด แผงระบายความร้อน และแผงป้องกันน้ำกระเซ็น	Y	-	N	
18	Clean cooling tower & impeller blade/ ทำความสะอาดภายนอกหอผึ่งน้ำ และใบพัด	Y	-	N	
	Drain the water after cleaning & refill the water at upper basin/ ระบายน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาด และเติมน้ำเข้าไปที่ถาดด้านบนของหอผึ่งน้ำ				

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER

Ref No: JLL-PM-ME-003/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-04 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5 | **Rated :** 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	
2	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
3	Check water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วซึมของท่อน้ำ	M	-	N	
4	Measure the phase to phase voltages/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 398 / ST 399 / RT 396	N	
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 13.8 / S 14.1 / T 14.7	N	
6	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	M	-	N	
7	Check & clean the cooling tower plant/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดบริเวณรอบหอผึ่งน้ำ	M	-	N	
8	Check & adjust float valve for normal water level/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วเติมน้ำ และปรับตั้งระดับน้ำภายในถาดให้เหมาะสม	Q	-	N	
9	Check corrosion on the piping, structure, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบหาสนิมที่ท่อน้ำ โครงสร้าง ฐานยึดท่อ ปลอกหุ้มท่อ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	H	-	N	
	Shutdown the cooling tower for preventive maintenance. Turn the selector switch to "OFF" and "OFF" the breaker/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์				
	Closed all return valve, supply valve, make-up water valve & equalizer valve/ ปิดวาล์วทุกชุด รวมทั้งวาล์วเติมน้ำ และวาล์วของท่อปรับสมดุลน้ำ				
10	Check & clean the upper basin/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดรับน้ำด้านบน	M	-	N	
11	Belt Drive - Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ แบบสายพาน - ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	Q	-	N	
12	Gear Drive - Check oil level of gear box & refill to full mark/ แบบเฟืองขับ - ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของชุดเฟืองขับ และเติมน้ำมันให้เต็ม	Q	-	N	
13	Check & clean the lower basin, foot valve, drain pipe & overflow pipe/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดถังรับน้ำด้านล่าง, หัวกะโหลกที่ท่อดูด, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำล้น				
	13.1 Commercial / แบบถาดด้านล่างทำด้วย Fiber	Q	-	N	
	13.2 Industrial / แบบอุตสาหกรรม (ถาดด้านล่างทำด้วยคอนกรีต)	Y	-	N	
14	Check & grease the flow control valve stems/ ตรวจสภาพ และขะโมงจารบีที่ก้านของวาล์วควบคุมการไหลที่ถาดด้านบน	H	-	N	
15	Grease fan motor bearing/ อัดจารบีที่ลูกปืนของมอเตอร์พัดลม	H	-	N	
16	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
17	Check & clean PVC filling & drift eliminator/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาด แผงระบายความร้อน และแผงป้องกันน้ำกระเซ็น	Y	-	N	
18	Clean cooling tower & impeller blade/ ทำความสะอาดภายนอกหอผึ่งน้ำ และใบพัด	Y	-	N	
	Drain the water after cleaning & refill the water at upper basin/ ระบายน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาด และเติมน้ำเข้าไปที่ถาดด้านบนของหอผึ่งน้ำ				

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR COOLING TOWER

Ref No: JLL-PM-ME-003/01

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : CT-04

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H (Y)

LOCATION : Cooling Plant / Fl.5

Rated : 625 Ton 15 kW 29.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Open the suction, discharge, make-up water & equalizer valve. Turn "ON" the breaker and turn the selector switch to "AUTO"/ เปิดวาล์วทุกชุดที่ได้ปิดไว้ เปิดเบรคเกอร์ และปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"				
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
20	Check the water level in the upper basin of cooling tower & balance (if necessary)/ ตรวจสอบระดับน้ำในถาดรับน้ำด้านบน และปรับสมดุลของน้ำ (ถ้าจำเป็น)	Q	-	N	
21	Record the water temperature (Fahrenheit)/ บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (องศาฟาเรนไฮต์)	Q	CDS: 83.42 / CDR: 92.12	N	
22	Record the motor speed/ ตรวจวัดรอบการหมุนของมอเตอร์	H	870 rpm	N	
23	Record cooling tower air velocity (fpm)/ บันทึกความเร็วของอากาศ (ฟุตต่อนาที) 	Y	1: 1446 fpm / 2: 1684 fpm / 3: 1763 fpm / 4: 1712 fpm	N	

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

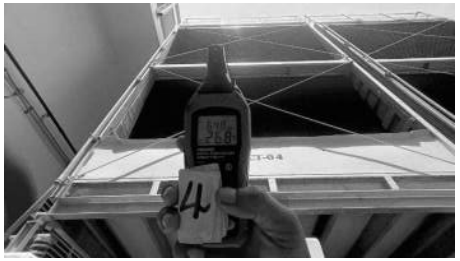
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายเตือน 'อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา' ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

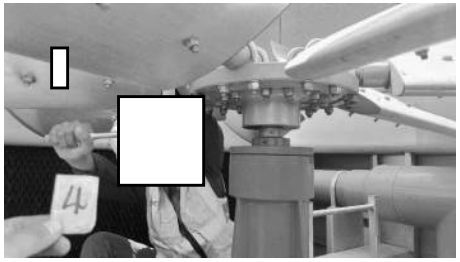
PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 8-4-69	Date : 15/4/69	Date : 16/4/69

JLL









ภาคผนวก 14

เอกสารคู่มือการใช้อาคาร

KINGBRIDGE

KINGBRIDGE TOWER

คู่มือการใช้อาคาร



สำนักงานบริหารอาคาร

JLL

คำนำ

คู่มือฉบับนี้มีไว้สำหรับเป็นแนวทางเพื่อให้ผู้เช่าได้ทราบถึงกฎระเบียบในการดำเนินธุรกิจภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักงานบริหารอาคารคู่มือฉบับนี้ประกอบด้วยนโยบายการจัดการอาคารในการใช้เครื่องอำนวยความสะดวกซึ่งรวมถึงการบริการและบำรุงรักษาอาคารตามข้อตกลงและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าและสัญญาบริการ โปรดทราบว่าคู่มืออาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า คู่มือฉบับนี้ไม่สามารถนำมาใช้ทดแทนสัญญาเช่า สัญญาให้บริการ และสัญญาบริการจัดการพื้นที่ส่วนกลางได้ในทุกกรณี

สำนักงานบริหารอาคาร KINGBRIDGE TOWER จะขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งหากท่านให้ความร่วมมือในการชี้แจงกฎระเบียบพื้นฐานที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้ให้พนักงานของท่านได้ทราบกันอย่างทั่วถึง หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีคำถามเกี่ยวกับคู่มือ โปรดติดต่อฝ่ายบริหารอาคาร โทร 02-295-3333 หรือ email JII_Building@kingbridgetower.co.th



สารบัญ

1. แนะนำอาคาร 6

2. เกี่ยวกับอาคาร....7

2.1 สำนักงานบริหารอาคาร 7
2.2 เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคาร 7
2.3 การขอรับบริการของผู้เช่า 7
2.4 การแจ้งเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ....7
2.5 พื้นที่เช่า 8
2.6 การชำระค่าเช่าและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ....8
2.7 การส่งมอบพื้นที่ให้ผู้เช่า 9
2.8 การเดินทางและขนส่งสาธารณะ 9
2.9 ลิฟต์....9
2.10 การขนถ่ายสินค้า/ลิฟต์ขนของ....10
2.11 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน....11
2.12 ที่จอดรถ....11
2.13 การรับ-ฝากไปรษณียภัณฑ์....15
2.14 ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียวและสวน....15
2.15 ค่าไฟฟ้าและน้ำประปา....16
2.16 ผู้ให้บริการโทรคมนาคมและอินเตอร์เน็ต....16
2.17 รายการแบบฟอร์มขอรับบริการ....16

3. งานบริการ....17

3.1 เวลาทำการ....17
3.2 การขอรับบริการ/ระบบใบสั่งงาน....17
3.2.1 การจัดงานหรือกิจกรรมในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่เช่า....17
3.2.2 ขั้นตอนการจัดการงานและกิจกรรมต่างๆ....17
3.2.3 การขอแจกใบปลิวและสินค้าตัวอย่าง....19
3.2.4 การขอปรับปรุงสถานที่....19
3.2.5 การสิ้นสุดการใช้พื้นที่เช่า 20
3.2.6 การขอใช้บริการอื่น ๆ....20
3.3 บริการด้านวิศวกรรม 21
3.4 บริการทำความสะอาด 22

3.4.1 การทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง....22
3.4.2 การทำความสะอาดพื้นที่เช่า....22
3.5 ห้องน้ำ....22
3.6 ห้องน้ำและอาบน้ำ....22
3.7 ห้องครัว (Pantry)....23
3.8 ขยะและสิ่งปฏิกูล....23
3.8.1 ห้องเก็บขยะแห้ง....23
3.8.2 ห้องเก็บขยะเปียก....23
3.8.3 ข้อปฏิบัติในการทิ้งขยะ....23
3.9 การรีไซเคิล....24
3.10 การกำจัดสัตว์และแมลง....24
3.11 ป้าย....25

4. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เช่าพื้นที่ร้านค้า....26

4.1 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เช่าพื้นที่ร้านค้า (Retail)....26

5. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เช่าพื้นที่ร้านอาหาร (F&B)....30

5.1 ระบบแก๊ส....30
5.2 ระบบดูดควัน....30
5.3 ระบบดักไขมัน....31
5.4 ระบบกันน้ำ....31
5.5 การจัดส่งอาหารและอุปกรณ์....31
5.6 การเตรียมอาหารภายในอาคาร....31

6. การรักษาความปลอดภัย....32

6.1 ภาพรวมของการรักษาความปลอดภัยของอาคาร....32
6.2 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย....32
6.3 ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)....34
6.4 ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control System)....35
6.5 บริการรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้เช่า....35
6.6 บริการแจ้งของหาย (Lost and Found) 35
6.7 การโจรกรรมหรือทรัพย์สินสูญหาย....35
6.8 การชี้ชวนและหาบเร่....35
6.9 คำแนะนำด้านความปลอดภัย....35

7. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 36
7.1 อัคคีภัย 36
7.2 เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์หรืออุบัติเหตุที่มีผู้บาดเจ็บ 40
7.3 เหตุฉุกเฉินอื่นๆ (ภัยพิบัติ ระเบิด การกราดยิง เป็นต้น) 40
7.4 ลิฟต์ค้างและ/หรือมีคนติดอยู่ในลิฟต์ 41
7.5 ผู้ติดต่อประสบอุบัติเหตุ 42
7.6 เหตุทะเลาะวิวาท 42
7.7 ไฟฟ้าดับ 42
7.8 วัตถุต้องสงสัย 43
7.9 เหตุพลัดตกจากที่สูง 43
7.10 การโจรกรรม 43
7.11 บุคคลสูญหาย 43
7.12 น้ำท่วม 44
7.13 แผ่นดินไหว 44

8. แนวทางปฏิบัติของผู้เช่าและผู้มาติดต่อ 45
8.1 การปฏิบัติงานในและนอกเวลาทำการ 45
8.2 กระบวนการขออนุญาตเข้าออก 46
8.3 การรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ส่วนกลาง 46
8.4 การปฏิบัติงานระหว่างเวลาทำการของอาคาร (07:00 - 21:00) 47
8.5 การขนย้ายวัตถุสิ่งของ 47
8.6 งานไฟฟ้า งานเชื่อม งานที่มีเปลวไฟ งานสี และงานทินเนอร์ 47
8.7 งานก่อสร้าง หรือ ปรับปรุงพื้นที่ 48
8.8 การตกแต่งพื้นที่เช่า 48
8.9 ข้อกำหนดด้านประกันภัย 50
8.10 ขั้นตอนการย้ายเข้า 50
8.11 การคืนพื้นที่เช่า 51
8.12 พื้นที่สูบบุหรี่ 51
8.13 เสียงและกลิ่น 51
8.14 มาตรการ ระเบียบข้อบังคับ และบทลงโทษด้านความปลอดภัย 51

9. Sustainability 54
ภาคผนวก ก 55
ภาคผนวก ข 56

1. แนะนำอาคาร

ยินดีต้อนรับสู่ KINGBRIDGE TOWER

ที่ KINGBRIDGE TOWER เราทุ่มเทในการให้บริการ และความพึงพอใจในระดับสูงสุดให้กับคุณ อาคารได้จัดเตรียมคู่มือผู้เช่าเล่มนี้เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและตอบทุกความต้องการเกี่ยวกับอาคาร การดำเนินงาน บริการ นโยบาย และขั้นตอนปฏิบัติต่างๆ หากท่านมีคำถามเกี่ยวกับคู่มือ หรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารได้ตลอดระยะเวลาทำการ

KINGBRIDGE TOWER มีความยินดีที่ได้ให้บริการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มอบประสบการณ์การใช้อาคาร ที่น่าประทับใจแก่ท่านตลอดระยะเวลาการเช่า

ข้อมูลโครงการ

KINGBRIDGE TOWER เป็นโครงการ Mixed-use เกรด A จำนวน 52 ชั้น มีดีไซน์ที่โดดเด่นและทันสมัย ตั้งอยู่ในย่านที่มีทั้งธุรกิจ การค้า ชุมชน ตลาด โดยตั้งอยู่บนถนนพระราม 3

พื้นที่รวม(GFA):	85,460	ตร.ม.
พื้นที่เช่าสุทธิ (NLA):	44,000	ตร.ม.
พื้นที่เช่าสำนักงาน (Office NLA):	35,000	ตร.ม.
พื้นที่เช่าร้านค้าปลีก (Podium NLA):	5,000	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว:	1,800	ตร.ม.
จำนวนที่จอดรถ:	864	คัน
	31	คัน (EV Parking Lot)
มาตรฐานการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม:	LEED Gold, 1ST in Asia Fitwel 3 Star	

คู่มือเล่มนี้ประกอบด้วยข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับอาคาร การบริหารจัดการ การให้บริการต่างๆ ตลอดทั้งนโยบาย ระเบียบข้อบังคับ และขั้นตอนการทำงานต่างๆ โดยฝ่ายบริหารอาคารใคร่ขอแนะนำให้ศึกษาคู่มือฉบับนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดของท่าน

KINGBRIDGE TOWER ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อฝ่ายบริหารอาคารที่ชั้น B

ฝ่ายบริหารอาคารจะคิดค่าบริการเฉลี่ยเป็นรายวันในกรณีจอดไม่เต็มเดือน โดยค่าบริการจะคิดรวมเสาร์-อาทิตย์ ฝ่ายบริหารอาคารสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงค่าบริการจอดรถและระเบียบปฏิบัติ ทั้งนี้อัตราค่าบริการได้ระบุไว้ในภาคผนวก ข.

การเก็บค่าบริการรายเดือน

กรณีออกใบแจ้งหนี้ในนามบริษัท ตัวแทนของเจ้าของอาคารจะออกใบแจ้งหนี้ค่าจอดรถให้ผู้ใช้บริการเพื่อเรียกเก็บค่าบริการล่วงหน้าก่อน วันที่ 1 และชำระภายในวันที่ 5 ของแต่ละเดือน

กรณีออกใบแจ้งหนี้ในนามบุคคล ตัวแทนของเจ้าของอาคารจะออกใบแจ้งหนี้ค่าจอดรถให้ผู้ใช้บริการเพื่อเรียกเก็บค่าบริการล่วงหน้าภายในวันที่ 15 และชำระภายในวันที่ 25 ของแต่ละเดือน

ระเบียบสำหรับรถจักรยานยนต์

ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ที่ไม่ได้ลงทะเบียนกับอาคาร ต้องรับบัตรจอดรถจากเครื่องจ่ายบัตรอัตโนมัติที่ชั้น B ผู้มาติดต่อควรนำบัตรจอดรถไว้ที่ตัวตลอดเวลาและชำระค่าธรรมเนียมตามที่แสดงไว้ ก่อนออกจากอาคาร

ระเบียบสำหรับจักรยาน

- ผู้ใช้จักรยานให้จอดที่จุดจอดจักรยาน ชั้น B
- จอดและล็อกจักรยานให้เรียบร้อย และห้ามวางของไว้ที่บริเวณลานจอดรถ เช่น หมวกกันน็อค
- ห้ามทำความสะอาดหรือล้างจักรยานในบริเวณที่จอดจักรยาน
- ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับจักรยาน และการสูญหายของหมวกกันน็อค
- ฝ่ายบริหารอาคารสงวนสิทธิ์ในการนำจักรยานที่ฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติออกจากพื้นที่โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าและจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

ระเบียบการจอดรถ

- ไม่อนุญาตให้เดินเท้าในบริเวณทางลาดในอาคารจอดรถเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- จำกัดความเร็วในที่จอดรถไม่เกิน 20 กม./ชม.
- สถานีชาร์จรถ EV มีให้บริการตามลำดับผู้มารับบริการ และมีค่าบริการชาร์จไฟ ตามที่ผู้ให้บริการกำหนด โดยให้ใช้เฉพาะรถ EV เท่านั้น ไม่อนุญาตให้รถประเภทอื่นเข้าจอด หากฝ่าฝืนมีค่าปรับตามระเบียบของอาคาร
- ห้ามสูบบุหรี่ ในพื้นที่ลานจอดรถ
- ห้ามซ่อมแซมรถภายในพื้นที่ลานจอดรถ กรณีฉุกเฉินต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารก่อนดำเนินการ
- ห้ามใช้น้ำ และ กระแสไฟฟ้าในพื้นที่ลานจอดรถ
- <u>การจอดรถข้ามคืน</u>
    - หากผู้มาติดต่อจอดรถเกิน 24 ชั่วโมง ค่าบริการชั่วโมงที่ 25 ขึ้นไปสำหรับรถยนต์จะถูกปรับเป็น 50 บาท และมอเตอร์ไซค์ 30 บาท

- แสดงใบเสร็จค่าใช้จ่ายครบ 300 บาท ขึ้นไป ฟรี 4 ชั่วโมง
- แสดงใบเสร็จค่าใช้จ่ายครบ 400 บาท ขึ้นไป ฟรี 5 ชั่วโมง

2.13 การรับ-ฝากไปรษณียภัณฑ์

- ที่อยู่ไปรษณีย์: 989 อาคาร KINGBRIDGE TOWER ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
- ที่ตั้งบริการไปรษณีย์: พัสดุและจดหมายฝ่ายบริหารอาคารจะเก็บไว้ในห้องจดหมายที่ชั้น B ผู้เช่าสามารถรับพัสดุและจดหมายได้โดยติดต่อที่ฝ่ายบริหารอาคาร ซึ่งเปิดทำการทุกวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08:00 น. – 17:00 น. ไม่รวมวันหยุดราชการและวันหยุดเฉพาะของอาคาร
- ในกรณีที่ผู้เช่าไม่สามารถมารับพัสดุและจดหมายได้ภายใน 7 วัน ฝ่ายบริหารอาคารจะทำการส่งคืนไปยังผู้ให้บริการไปรษณีย์
- สำหรับพัสดุลงทะเบียนและ EMS ฝ่ายบริหารอาคารจะบันทึกหมายเลขทะเบียนไว้ ผู้เช่าจะต้องลงลายมือชื่อเป็นหลักฐานว่าได้มารับพัสดุแล้วที่ห้องจดหมาย ชั้น B
- ฝ่ายบริหารอาคารไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายหรือความเสียหายของพัสดุและจดหมายในทุกกรณี
- พัสดุและจดหมาย ที่จ่าหน้าของไม่ชัดเจน ไม่สามารถคัดแยกให้ผู้เช่าได้ ฝ่ายบริหารอาคารจะทำการส่งคืนไปยังผู้ให้บริการไปรษณีย์

2.14 ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียวและสวน

KINGBRIDGE TOWER เปิดให้บริการสวนและพื้นที่สีเขียวบนชั้น 23 สำหรับผู้เช่าและผู้ใช้อาคารทุกคน โดยเปิดทำการ 07:00 - 19:00 น. วันจันทร์ - วันศุกร์ ทั้งนี้ฝ่ายบริหารอาคารสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเวลาเปิด-ปิดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เช่น การปิดพื้นที่เพื่อการบำรุงรักษาเร่งด่วน เป็นต้น

ระเบียบการใช้พื้นที่

1. **งดนำอาหารที่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ รวมถึงงดนำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์**เข้ามารับประทานหรือดื่มในพื้นที่
2. **ไม่อนุญาตให้นำขวดแก้ว** เข้ามาใช้ในบริเวณพื้นที่
3. **ห้ามสูบบุหรี่และบุหรี่ไฟฟ้า** ภายในพื้นที่โดยเด็ดขาด
4. กรุณา **ทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้** และช่วยกันรักษาความสะอาดของพื้นที่
5. เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี **ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ดูแล**อยู่ด้วยตลอดเวลา
6. **ห้ามเด็ด ดึง หรือทำลาย** ดอกไม้ ใบไม้ หรือต้นไม้ รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อภูมิทัศน์หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อสถานที่
7. ผู้ใช้บริการทุกท่าน **ต้องปฏิบัติตามระเบียบและประกาศ** จากฝ่ายบริหารอาคารอย่างเคร่งครัด
8. **งดการรวมกลุ่มทำกิจกรรมที่มีเสียงดัง** ซึ่งอาจรบกวนผู้อื่น เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหาร

3.7 ห้องครัว (Pantry)

KINGBRIDGE TOWER มีห้อง Pantryส่วนกลางให้บริการในแต่ละชั้นของพื้นที่เช่าสำนักงาน

- สำหรับชั้นที่มีผู้เช่ารายเดียว ผู้เช่าสามารถปรับปรุง/ดัดแปลงห้อง Pantry ส่วนกลางได้ โดยผู้เช่าต้องแจ้งและทำเรื่องขอฝ่ายบริหารอาคารเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว
- สำหรับชั้นที่มีผู้เช่าหลายราย ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าปรับปรุง/ดัดแปลงห้อง Pantry ส่วนกลาง แต่หากผู้เช่ามีความต้องการจะต้องส่งคำขอเป็นกรณีพิเศษกับฝ่ายบริหารอาคาร พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว

3.8 ขยะและสิ่งปฏิกูล

ผู้เช่าต้องแยกขยะและสิ่งปฏิกูลตามประเภทและนำไปทิ้งในห้องเก็บขยะที่อาคารกำหนดไว้ โดยต้องแยกขยะตามประเภทต่อไปนี้:

3.8.1 ห้องเก็บขยะแห้ง

วัสดุรีไซเคิล เช่น กระดาษ กระดาษลัง กล่องเครื่องดื่ม ขวดแก้ว พลาสติก และกระป๋องอลูมิเนียม

<u>แนวทางการจัดการขยะ:</u>

- ทิ้งขยะแห้งไว้ในห้องขยะที่กำหนดไว้
- ใส่ขยะแห้งไว้ในถุงพลาสติกหนา มัดให้แน่นหนาเพื่อป้องกันกลิ่นหรือการหกเลอะพื้นที่ส่วนกลาง
- ขยะอันตราย ประกอบด้วย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ภาชนะเคมี หมึกพรินเตอร์ ฯลฯ
- ขยะทั่วไป ประกอบด้วย ขยะไม่อันตรายและขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้
- แยกขยะอันตราย (เช่น แบตเตอรี่ สารเคมี) จากขยะทั่วไป ใช้ถุงสีแดงและติดป้ายกำกับให้ชัดเจน
- ของมีคม เช่น เข็มที่ใช้แล้ว ให้ดำเนินการกำจัดโดยบริษัทกำจัดขยะของผู้เช่า

3.8.2 ห้องเก็บขยะเปียก

ขยะที่ย่อยสลายได้ ประกอบด้วยเศษซากพืชและสัตว์ รวมทั้งขยะอินทรีย์และขยะเปียกเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

<u>แนวทางการจัดการขยะ:</u>

- ใช้ถุงพลาสติกหนาสีดำสำหรับขยะเปียก มัดให้แน่นหนาระหว่างการขนย้ายเพื่อป้องกันการรั่วไหล

3.8.3 ข้อปฏิบัติในการทิ้งขยะ

- สามารถทิ้งขยะได้ระหว่างเวลา 07:00 – 08:00, 10:00 – 11:00, 16:00 – 18:00 และ 20:00 – 21:00
- ห้ามไม่ให้ใช้ลิฟต์โดยสารขนย้ายขยะไปยังพื้นที่ทิ้งขยะ
- ทิ้งขยะตามจุดทิ้งขยะที่ระบุในแผนผัง รวมถึงใช้ถังขยะรีไซเคิลสำหรับขยะอาหารของผู้เช่า
- ขยะของผู้เช่าจะต้องใส่ไว้ในถุงพลาสติกที่แข็งแรงและวางไว้ในพื้นที่ทิ้งขยะที่กำหนดไว้
- ห้ามใช้ถังขยะของอาคารทิ้งขยะจากพื้นที่ร้านค้าของผู้เช่า
- ไม่อนุญาตให้โยนถุงขยะเข้าไปในห้องขยะ เนื่องจากอาจทำให้ถุงแตกและทำให้การกำจัดเกิดการล่าช้า ถุงขยะจะต้องวางไว้อย่างเรียบร้อยในห้องที่กำหนดไว้
- ผู้เช่าต้องใช้ลิฟต์ขนของในการขนย้ายถุงขยะหรือสิ่งของต่างๆ ห้ามใช้ลิฟต์โดยสารในการทิ้งขยะ
- ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ สามารถนำไปไว้ที่ห้องขยะ บริเวณหลังอาคาร ผู้เช่าต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบเพื่อการคัดแยกขยะอย่างเหมาะสม สำหรับขยะติดเชื้อ เช่น เข็ม ผู้เช่าต้องดำเนินการกำจัดขยะด้วยตนเอง เนื่องจากอาคารไม่มีบริการกำจัดขยะประเภทดังกล่าว

- สำหรับการทิ้งขยะขนาดใหญ่ ผู้เช่าต้องรับผิดชอบในการทิ้งลัง กล่อง และขยะขนาดพิเศษอื่น ซึ่งไม่สามารถทิ้งลงในตะกร้าทิ้งขยะในสำนักงานได้ ห้ามไม่ให้ผู้เช่าวางสิ่งของเหล่านี้ไว้ในบริเวณโถงทางเดินสาธารณะหรือพื้นที่อื่นๆ ในอาคาร เว้นแต่ในพื้นที่ของผู้เช่า
- ห้ามทิ้งขยะจากการก่อสร้าง เศษวัสดุจากการตกแต่งพื้นที่ กล่องโฟม
- รถขยะจากกทม. จะมาเก็บขยะทุกวันในเวลา 21:00 น.

การจัดการการแยกขยะ

- ผู้เช่าต้องแยกขยะในพื้นที่เช่าของตนเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและนำไปทิ้ง การปฏิบัติตามแนวปฏิบัติเหล่านี้มีส่วนช่วยในการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพและแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

3.9 การรีไซเคิล

KINGBRIDGE TOWER มุ่งมั่นในการรักษาสิ่งแวดล้อมและลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ขั้นตอนของอาคารประกอบด้วยการรีไซเคิล การทำปุ๋ย และการรีไซเคิลวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- ขยะรีไซเคิล: กระดาษ หนังสือพิมพ์ กระดาษลัง อลูมิเนียม แก้ว และพลาสติก
- ขยะมูลฝอย: เศษพืชผัก เศษชิ้นเนื้อ ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ กระดาษทิชชู และกระดาษเช็ดมือในห้องน้ำ
- ขยะอิเล็กทรอนิกส์: คอมพิวเตอร์ จอ คีย์บอร์ด ทีวี โทรศัพท์ และเครื่องไฟฟ้าในครัว

ขยะรีไซเคิลและขยะมูลฝอยควรทิ้งไว้ในถังขยะส่วนกลางในชั้นของผู้เช่าแต่ละราย โดยเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจะนำออกไปทุกวัน ทั้งนี้โปรดแยกขยะและวัสดุรีไซเคิลโดยไม่ใส่รวมไว้ในภาชนะเดียวกัน

การกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องยื่นคำร้องเพื่อดำเนินการกำจัด หากมีคำถาม โปรดติดต่อฝ่ายบริหารอาคาร

การจัดการขยะรีไซเคิล:

KINGBRIDGE TOWER ได้กำหนดพื้นที่ สำหรับเก็บรวบรวมขยะรีไซเคิล ได้แก่ กระดาษ กระดาษลัง แก้ว โลหะ และขยะอันตรายโดยเฉพาะ ขอแนะนำให้ผู้เช่าจัดพื้นที่เพื่อการคัดแยกวัสดุและรีไซเคิลภายในบริเวณสำนักงานเพื่อความเป็นสัดส่วน

แนวทางการจัดการขยะ:

- ใช้ถุงสีเขียวสำหรับวัสดุที่รีไซเคิลได้ และติดป้ายกำกับอย่างชัดเจน
- นำวัสดุที่รีไซเคิลได้ไปไว้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยแยกออกจากขยะทั่วไป

3.10 การกำจัดสัตว์และแมลง

ห้ามมิให้ผู้เช่านำสัตว์หรือสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในอาคารหรือบริเวณรอบอาคาร (ยกเว้นสุนัขนำทาง)

ทุกเดือนอาคารจะมีบริการกำจัดสัตว์และแมลง เช่น แมลงสาบ มด ปลวก ยุง และหนูในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเท่านั้น

- ฝ่ายบริหารอาคารจะแจ้งแผนงานดำเนินการกำจัดสัตว์และแมลงทั้งปีให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า
- ผู้เช่ามีหน้าที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่เช่าให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของแมลง

3.11 **ป้าย**

ป้ายทั่วไป

เนื่องจากฝ่ายบริหารอาคารต้องกำกับดูแลป้ายต่างๆ ที่ใช้ภายในอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพราะฉะนั้นป้ายที่ไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร จะไม่สามารถติดตั้งหรือจัดแสดงได้ หากได้รับอนุญาตแล้วผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงภาษี

ป้ายชื่อบริษัทและร้านค้า

• ประเภท ขนาด วัสดุ และวิธีการติดตั้งป้ายชื่อบริษัท/ร้านค้าในบริเวณพื้นที่ของผู้เช่าต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร โดยผู้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

• ห้ามติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ภายในลิฟต์โดยสาร พื้นที่ส่วนกลาง ห้องน้ำของอาคาร และกระจก Façade ของอาคาร

ป้ายดิจิทัลของอาคารและป้าย LED

ผู้เช่าสำนักงานสามารถใช้งานจอไดเร็กทอรี LED ที่อยู่ภายในอาคารได้ โดยจะต้องปฏิบัติตามรูปแบบที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนด นอกจากนี้ ป้ายชื่อบริษัทต้องติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่ของผู้เช่าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ติดตั้งในพื้นที่ส่วนกลาง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร

- อาคารได้จัดป้ายแสดงรายชื่อผู้เช่าสำนักงานทุกรายไว้ที่ไดเร็กทอรีบริเวณล็อบบี้ กรุณาส่งข้อมูลของท่านได้แก่ ชื่อบริษัท เลขที่ห้องเช่า และเลขที่ชั้นไปที่ฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อตรวจสอบก่อนการติดตั้ง
- นอกจากนั้น ผู้เช่าสามารถขอแสดงข้อมูลบนป้ายไดเร็กทอรีที่ล็อบบี้และบริเวณโถงลิฟต์บนชั้นที่มีผู้เช่าหลายรายได้ โดยให้ติดต่อฝ่ายบริหารอาคารก่อนที่จะย้ายเข้าอาคาร
- กรุณาอย่าติดป้ายชั่วคราวหรือป้ายที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานของอาคารบริเวณผนังอาคาร ประตูห้อง ประตูอาคาร ประตูโถงลิฟต์ หรือผนังลิฟต์

หมายเหตุ:

ห้ามมิให้ผู้เช่าทาสี ติดตั้งป้าย แผ่นโลหะ ป้ายติดประตู โฆษณา หรือแจ้งประกาศทั้งภายนอกหรือภายในอาคาร หรือภายในพื้นที่เช่าที่สามารถมองเห็นจากภายนอกอาคาร หรือในที่จอดรถโดยไม่ได้รับการยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายบริหารอาคาร

2. ประกาศเสียงตามสาย:

• ประกาศเสียงตามสายและใช้วิทยุสื่อสารติดตามบุคคลที่สูญหาย

• หากพบ ให้รายงานห้องบัญชาการและประสานงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง

3. การติดตามเรื่อง:

• ผู้จัดการอาคารประสานงานกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ในการประกาศแจ้งลูกค้า

4. การสื่อสาร:

• เมื่อได้รับการยืนยันแล้วว่าบุคคลที่สูญหายได้กลับถึงบ้านหรือถึงที่พักแล้ว เจ้าหน้าที่จะประกาศและแจ้งให้ทราบโดยด่วนและยกเลิกการค้นหา

• หากยังไม่พบบุคคลที่สูญหาย เจ้าหน้าที่จะติดต่อผู้ที่แจ้งเหตุและแนะนำหรือช่วยเหลือให้แจ้งความบุคคลหาย ณ สำนักงานรักษาความปลอดภัยที่ ตำรวจบางโพงพาง

• ฝ่ายรักษาความปลอดภัยประสานงานกับฝ่ายประชาสัมพันธ์เพื่อติดต่อลูกค้าเพื่อสอบถามความคืบหน้าของเหตุการณ์

7.12 **น้ำท่วม**

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุน้ำท่วมในพื้นที่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่างอาคารประจำหน่วยจะต้องตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและรายงานผลไปยังผู้จัดการอาคารทราบ

2. ฝ่ายรักษาความปลอดภัยเข้าร่วมการตรวจสอบเพื่อประเมินสถานการณ์และขอความช่วยเหลือจากฝ่ายที่เกี่ยวข้อง พร้อมเตรียมอุปกรณ์ เช่น ถุงทรายและปั๊มน้ำเพื่อการระบายน้ำออกอย่างรวดเร็ว

3. ฝ่ายรักษาความปลอดภัยรายงานความคืบหน้าในการระบายน้ำไปยังผู้จัดการอาคาร และสรุปความเสียหายโดยรวม

7.13 **แผ่นดินไหว**

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุแผ่นดินไหว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่างอาคารประจำหน่วยจะต้องตรวจสอบพื้นที่ทันทีและรายงานสิ่งที่พบไปยังผู้จัดการอาคาร

2. หากไม่พบความเสียหายจากแผ่นดินไหว ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่างอาคารประจำหน่วยแจ้งห้องผู้จัดการอาคาร เพื่อขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน โดยเคลื่อนย้ายลูกค้าไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในอาคาร

3. ผู้จัดการอาคารอนุมัติแผนอพยพฉุกเฉินกรณีแผ่นดินไหว และให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนจนกว่าสถานการณ์จะกลับสู่ภาวะปกติ

4. ฝ่ายรักษาความปลอดภัยประสานงานทีมงานเพื่อประเมินความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินหลังเกิดเหตุ โดยรายงานผลต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์และประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

5. เมื่อตำรวจและหน่วยงานของรัฐเข้าตรวจสอบสถานที่แล้ว ให้ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวไปยังห้องบัญชาการเพื่อสื่อสารกับผู้บริหาร

ภาคผนวก 15

ตัวอย่าง Checklist Sewage Pump

บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-01 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 ST 393 RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.6 S 0.6 T 0.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - S - T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-1-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-02 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 ST 393 RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.6 S 0.6 T 0.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - S - T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-1-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP | **Rev. Date:** 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-03 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.6 / S 0.7 / T 0.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - / S - / T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 22-4-69	Date : 22/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower | **Ref No:** JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP | **Rev. Date:** 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-04 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.7 / S 0.7 / T 0.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - / S - / T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 22-4-69	Date : 22/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-05 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.7 / S 0.8 / T 0.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-4-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-06 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 2.2 kW, 5.0 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 0.6 / S 0.7 / T 0.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-4-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-11 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 5.5 kW, 12 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 392 / ST 394 / RT 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 11.8 / S 12.0 / T 11.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - / S - / T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-1-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSE-12 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 5.5 kW, 12 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394 / ST 394 / RT 398	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 12.0 / S 11.8 / T 11.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R - / S - / T -		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-5-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSP-01 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 1.5 kW, 3.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 397 ST: 395 RT: 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 0.6 S: 0.6 T: 0.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-4-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSP-02 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | 2M | Q | (H) | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 1.5 kW, 3.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	N	
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 397 ST: 395 RT: 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 0.6 S: 0.6 T: 0.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-4-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSP-05 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | (2M) | Q | H | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 1.5 kW, 3.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-		
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-		
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 395 ST 395 RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.3 S 1.3 T 1.2	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-		
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจาระบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-A-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

JLL

BUILDING : King Bridge Tower

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-020/00

Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : WSP-06 | **TYPE OF MAINTENANCE** | M | (2M) | Q | H | Y

LOCATION : Parking / Fl.B | **Rated :** 1.5 kW, 3.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-		
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-		
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 ST 395 RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.3 S 1.3 T 1.1	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-		
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-		
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-		
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-		
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-		
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจาระบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-		
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-		
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง 'อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา' ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

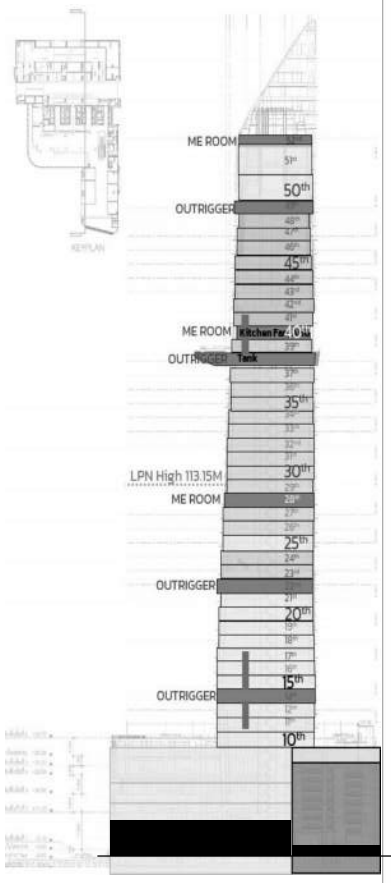
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : TECH	Verified by : ABSE	Approved by : BSE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24-A-69	Date : 25/4/69	Date : 27/4/69

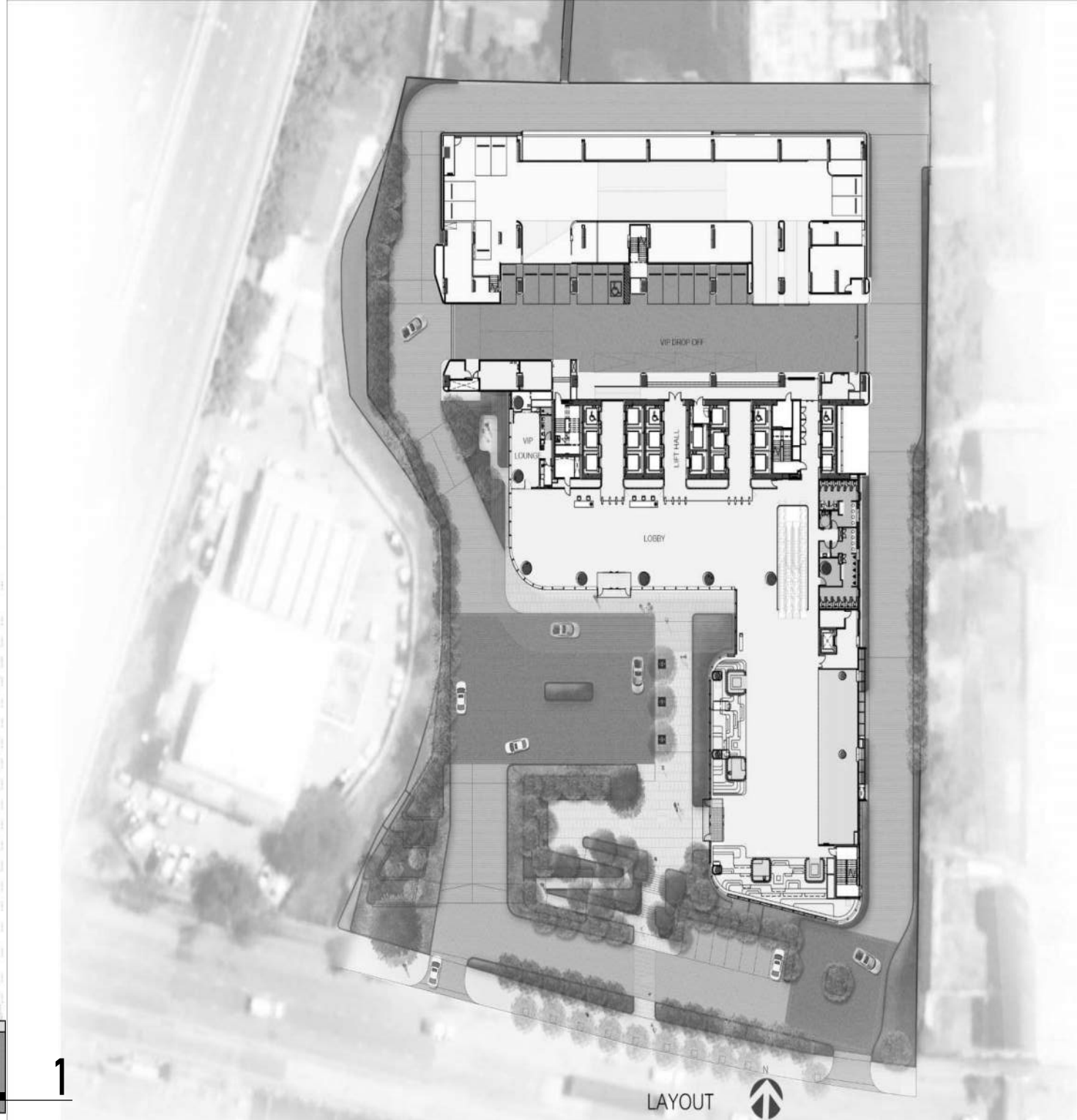
JLL

ภาคผนวก 16

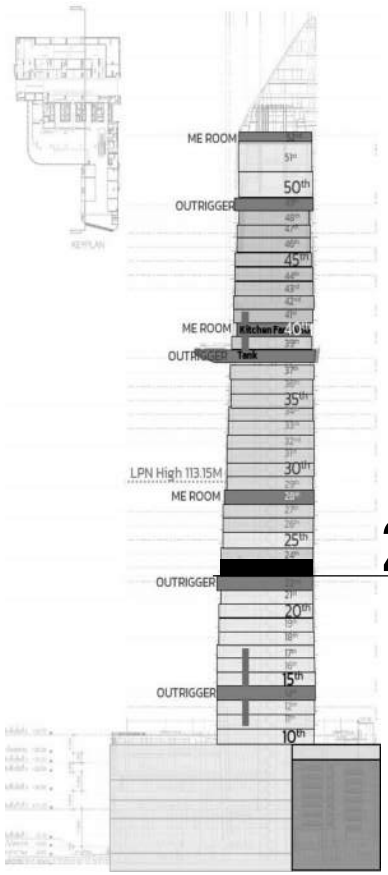
แผนผังพื้นที่สีเขียวของอาคาร


ME ROOM
50th
OUTRIGGER
45th
ME ROOM
OUTRIGGER
35th
LPN High 113.15M
30th
ME ROOM
25th
OUTRIGGER
20th
OUTRIGGER
15th
10th

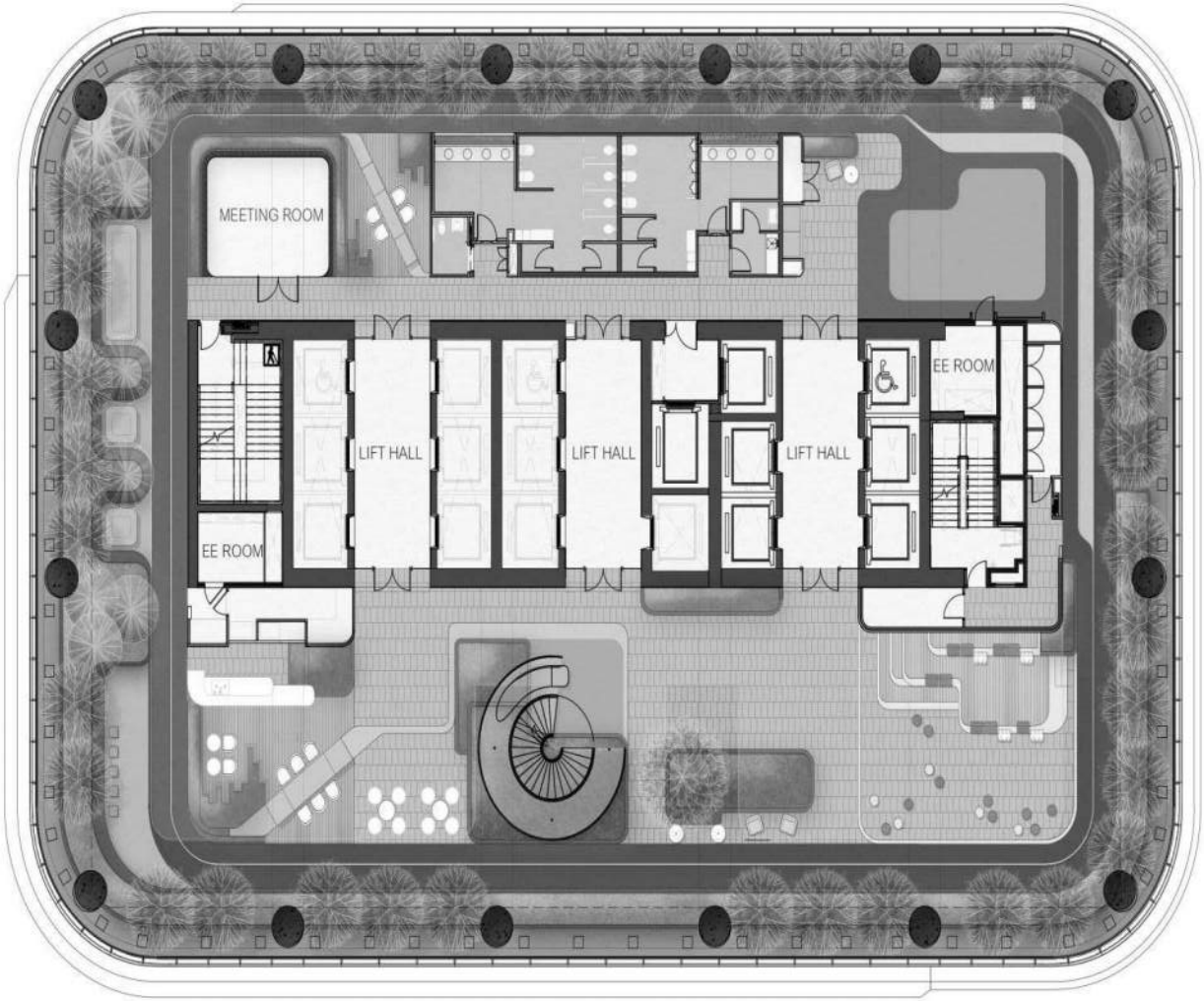
1


VIP DROP OFF
VIP LOUNGE
LIFT HALL
LOBBY
N

LAYOUT

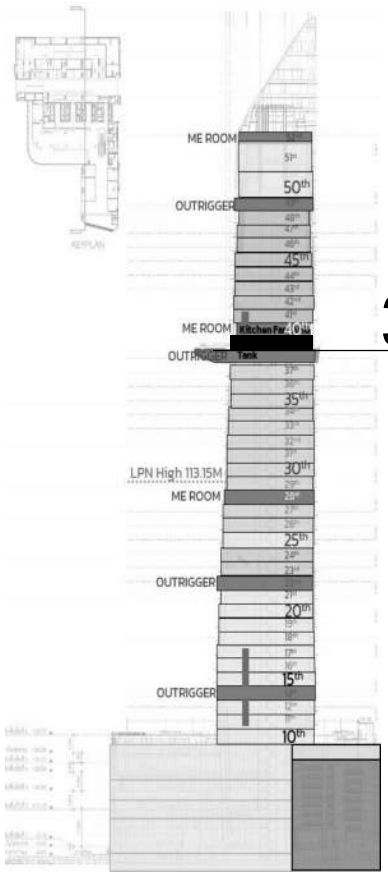


23

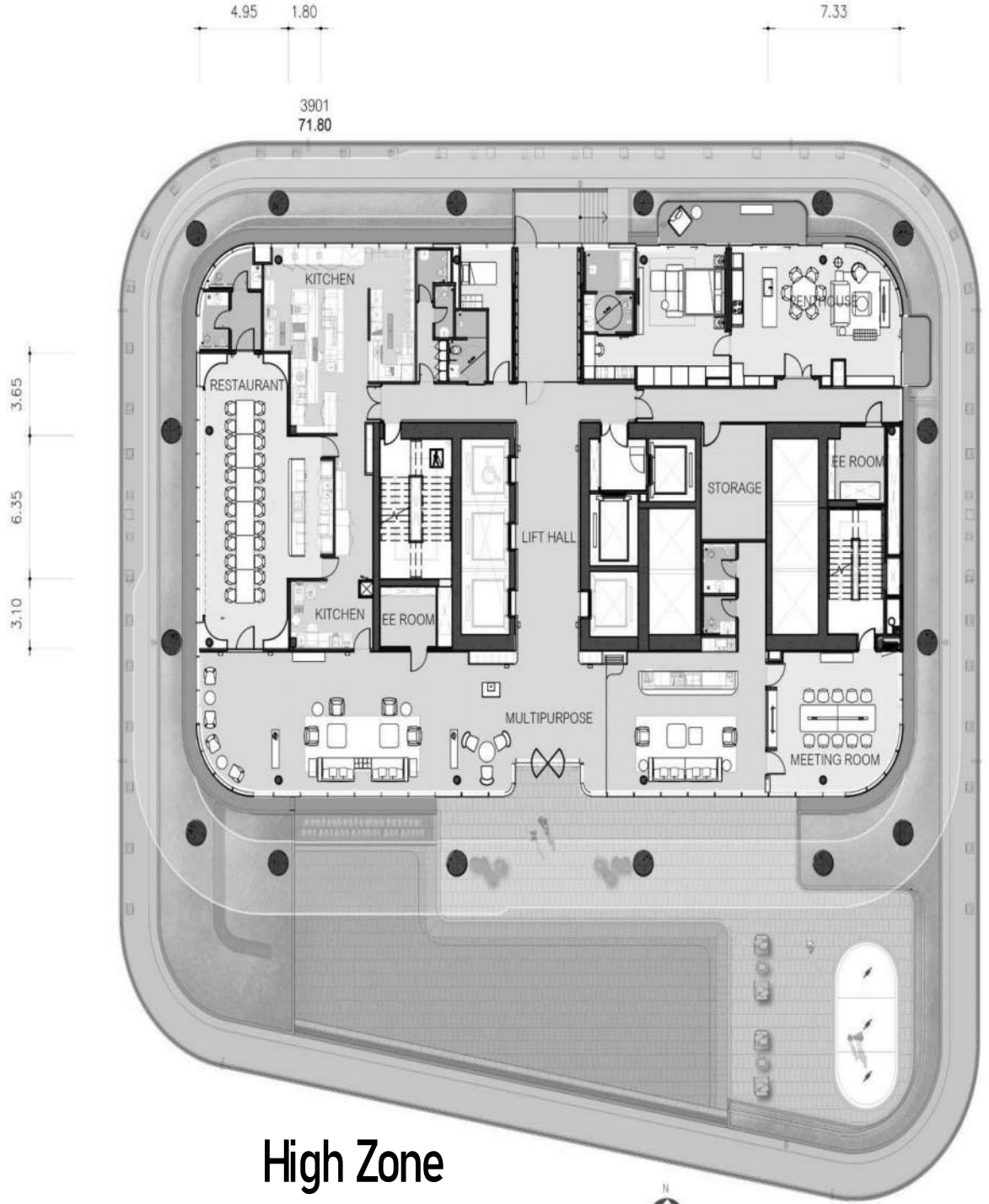


Sky Garden

23



39



High Zone

39

39 th FLOOR

ภาคผนวก 17

เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี 2568

แบบ ร.๑

เลขที่ ๑๖๒๔/๒๕๖๘
รายงานผลการตรวจสอบใหญ่

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

โดย บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๘๙ หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย - ถนน พระราม ๓ ตำบล/แขวง บางโพงพาง

อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นาย ประพาส เหลืองศิรินภา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

BID 471512180666548

รายงาน
การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร
ประเภทการตรวจสอบใหญ่ 2568

อาคาร ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์

989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

จัดทำโดย

บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด (น.0081/2550)

24/4 ซอยเกษมสันต์ 1 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

Mobile: 081-616-0704 Fax: 02-612-4070 Email: performaxteam@gmail.com

รายงาน
การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร
ประเภทการตรวจสอบใหญ่ 2568

อาคาร ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์

989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

จัดทำโดย

บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด (น.0081/2550)

24/4 ซอยเกษมสันต์ 1 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

Mobile: 081-616-0704 Fax: 02-612-4070 Email: performaxteam@gmail.com

สรุปย่อรายงานการตรวจสอบอาคารประเภทตรวจสอบใหญ่

รายละเอียดการยื่น

ยื่นตรวจสอบ ◉ ใหญ่ ○ ประจำปี ครั้งที่ ..... ○ ป้าย

ชื่อผู้ยื่น บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

รายละเอียด ◉ อาคาร ○ ป้าย

กรณีอาคาร

ชื่ออาคาร ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์

ชนิดอาคาร ◉ ค.ส.ล. ○ โครงเหล็ก

จำนวนชั้นเหนือพื้นดิน 45 จำนวนชั้นใต้ดิน 1 จำนวนชั้นลอย 1

เพื่อใช้อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม ภัตตาคาร ห้องประชุม จอดรถยนต์ และติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

เข้าข่ายตรวจสอบประเภท (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)

◉ อาคารสูง	◉ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ	○ อาคารชุมนุมคน
○ โรงมหรสพ	○ โรงแรม	○ สถานบริการ
○ อาคารชุด	○ อยู่อาศัยรวม	○ โรงงาน

กรณีป้าย

ชื่อป้าย .....

เข้าข่ายตรวจสอบประเภท

○ ป้ายบนดิน ความสูงป้าย ..... เมตร ความยาวป้าย ..... เมตร

○ ป้ายบนอาคาร ความกว้างป้าย ..... เมตร ความยาวป้าย ..... เมตร

ตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน พระราม 3 แขวง บางโพงพาง

เขต ยานนาวา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120

ใบ ○ อนุญาต (แบบ อ.1/อ.2) เลขที่ ..... ออกให้ ณ วันที่ .....

○ รับหนังสือแจ้งตามมาตรา 39 ทวิ (แบบ กทม.6/~~อพ.4~~) เลขที่ .....

ออกให้ ณ วันที่ .....

◉ รับรอง (แบบ อ.5/อ.6) เลขที่ 130/2567 ออกให้ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567

ประวัติการยื่น

ร.1 ตรวจสอบใหญ่ล่าสุดเลขที่ ..... ออกให้ ณ วันที่ .....

ร.1 ประจำปีล่าสุดครั้งที่ ..... เลขที่ ..... ออกให้ ณ วันที่ .....

ร.1 ป้ายล่าสุดเลขที่ ..... ออกให้ ณ วันที่ .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(เจ้าของอาคาร) Performax Building Service Performax Building Service Co.,Ltd. บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด (ผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียดผู้ตรวจสอบอาคาร

ชื่อผู้ตรวจสอบ บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

ทะเบียนผู้ตรวจสอบเลขที่ น.0081/2550 ออกให้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566

รายละเอียดการพิจารณารายงานการตรวจสอบอาคารประเภทการตรวจสอบใหญ่

1. การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
   - a. การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - b. การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - c. การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - d. การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - e. การชำรุดสึกหรอของอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - f. การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
   - g. การทรุดตัวของฐานรากอาคาร
     ◉ ไม่มี ○ มี ระบุ .....
2. การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
   - a. ระบบบริการและอำนวยความสะดวก
     - i. ระบบลิฟต์
       ○ ไม่มี
       ◉ มี ◉ ปกติ ○ ต้องปรับปรุง .....
     - ii. ระบบบันไดเลื่อน
       ◉ ไม่มี
       ○ มี ○ ปกติ ○ ต้องปรับปรุง .....
     - iii. ระบบไฟฟ้า
       ○ ไม่มี
       ◉ มี ◉ ปกติ ○ ต้องปรับปรุง .....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(เจ้าของอาคาร) Performax Building Service Performax Building Service Co.,Ltd. บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด (ผู้ตรวจสอบ)

ส่วนที่ 1
ขอบเขตของการตรวจสอบ

ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร

1. **ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคาร**

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

" ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกตด้วยสายตาพร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ ทำรายงาน รวบรวมและสรุปผลการ วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคาร แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบนั้น ให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อให้เจ้าของอาคารเสนอรายงานผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารโดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

1. หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น หรือ

2. มาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันของทางราชการ สภาวิศวกร หรือสภาสถาปนิก

ทั้งนี้ ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานเท่านั้น"

2. **รายละเอียดในการตรวจสอบ**

2.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

(ก) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร

(ข) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร

(ค) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร

(ง) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร

(จ) การชำรุดสึกหรอของอาคาร

(ฉ) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร

(ช) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร

กรมโยธาธิการและผังเมือง จัดทำโดย บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ส่วนที่ 2
ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

กรมโยธาธิการและผังเมือง จัดทำโดย บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่าง ๆ และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น รายการใดที่ไม่สามารถหาข้อมูลได้ให้เว้นว่าง หรือแจ้งหมายเหตุไว้

1. ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร ดิงบริดจ์ ทาวเวอร์

ตั้งอยู่เลขที่ 989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☑ มี แบบแปลนเดิม

☐ ไม่มี แบบแปลนเดิม (กรณีที่ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าของอาคารจัดหาหรือจัดทำแบบแปลนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร ให้กับผู้ตรวจสอบอาคาร)

☑ อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

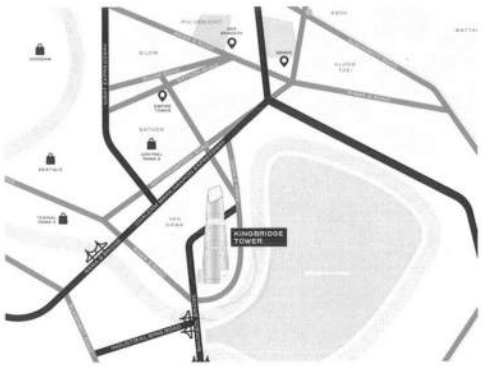
☐ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

☑ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

กรมโยธาธิการและผังเมือง จัดทำโดย บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนที่และเส้นทางเข้า – ออกของอาคารโดยสังเขป



อาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์

ตั้งอยู่ เลขที่ 989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อเจ้าของอาคาร บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อผู้ครอบครองอาคาร บริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 989 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- ☑ อาคารสูง
- ☑ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอย ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 3
ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัย ตามกฎหมาย

ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย

ส่วนที่ 3 เป็นการตรวจสอบตามเกณฑ์ขั้นต่ำของกฎหมายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่ก่อสร้างภายหลังจากที่กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) หรือ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้บังคับนั้น ต้องบังคับให้มีระบบความปลอดภัยไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงแล้วแต่อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างก่อนการบังคับใช้กฎกระทรวงดังกล่าวนั้นไม่อยู่ภายใต้บังคับให้ต้องมีระบบความปลอดภัยตามเกณฑ์ของกฎกระทรวงดังกล่าวเพราะในขณะที่มีการก่อสร้างไม่อยู่ภายใต้บังคับตามกฎกระทรวง ในการตรวจสอบอาคารด้านความปลอดภัยตามกฎหมายถ้าเป็นกรณีอาคารเก่าที่ก่อสร้างก่อนการบังคับใช้กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ให้ผู้ตรวจสอบระบุในรายการตรวจสอบด้วยว่าเป็นอาคารที่ไม่อยู่ภายใต้บังคับตามกฎกระทรวงเพราะก่อสร้างก่อนกฎกระทรวงบังคับใช้ และให้ตรวจสอบระบบความปลอดภัยอย่างน้อยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ในการตรวจสอบให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบแล้วแต่กรณี ดังนี้

1.อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างหลังการบังคับใช้กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ทั้งกรณีก่อน และ หลังการบังคับใช้กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้ตามแบบ 1.

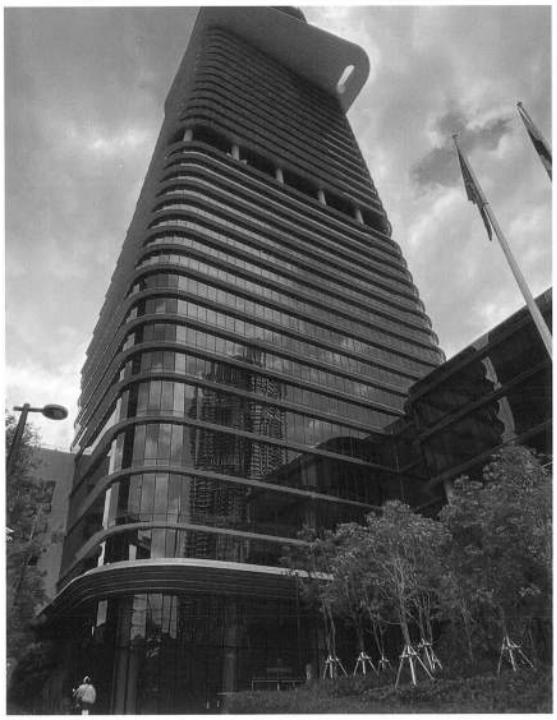
2.อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างก่อนการบังคับใช้กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้ตามแบบ 2.

หากไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าในขณะที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารนั้นอยู่ในบังคับตามกฎกระทรวงฉบับใด หรือกรณีเป็นอาคารเก่าที่ได้ก่อสร้างไว้ก่อนที่กฎกระทรวงจะประกาศบังคับใช้ ซึ่งกฎหมายไม่กำหนดเกณฑ์บังคับในเรื่องนั้น ๆ ไว้ ให้ผู้ตรวจสอบระบุรายละเอียดไว้ในหมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการ

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร

บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด
24/4 ซ.เกษมสันต์1 ถ.พระราม1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
Mobile 081-616-0704 Tel./Fax. 02-612-4070

ภาพถ่าย ณ วันที่ตรวจสอบอาคาร

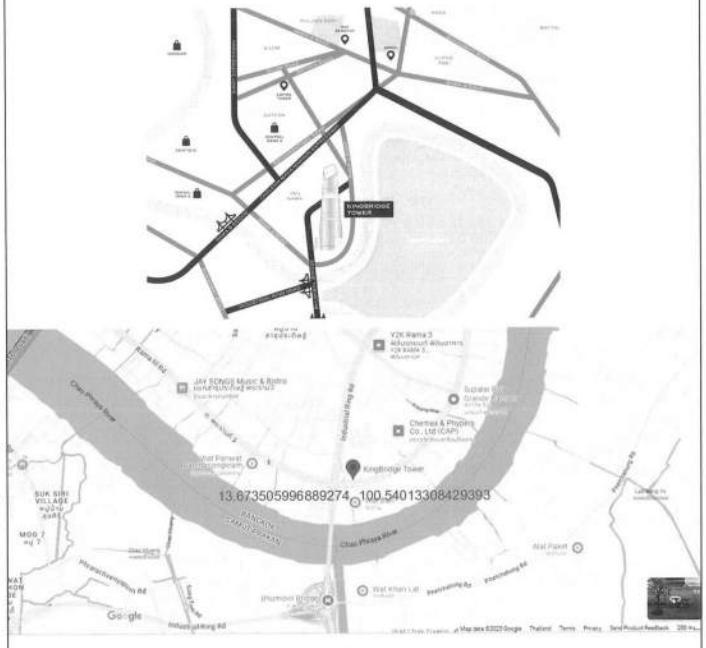


รูปภาพอาคาร คิงบริดจ์ ทาวเวอร์
ตรวจสอบอาคาร เดือน พฤษภาคม 2568

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

แผนที่โครงการ



แผนที่โครงการ

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

แผนผังอาคาร



แผนผังอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด

ถนนทางเข้าอาคาร





ภาพถนนทางเข้าอาคาร

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ถนนรอบอาคาร









ภาพพื้นที่/ถนนรอบอาคาร มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร

ข้อความตามกฎกระทรวงฯ ฉบับที่ 33 ข้อที่ 3
"อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีถนนที่มีความจำเป็นไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปลายทางสิ้นปากซอยโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก"

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

หัวรับน้ำดับเพลิง





หัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าอาคาร

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบลิฟต์





ภาพลิฟต์โดยสาร

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้า



ภาพระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

(TR1/MDB1)

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้า



ภาพระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

(TR2/MDB2)

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้า



ภาพระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

(TR3/MDB3)

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้า



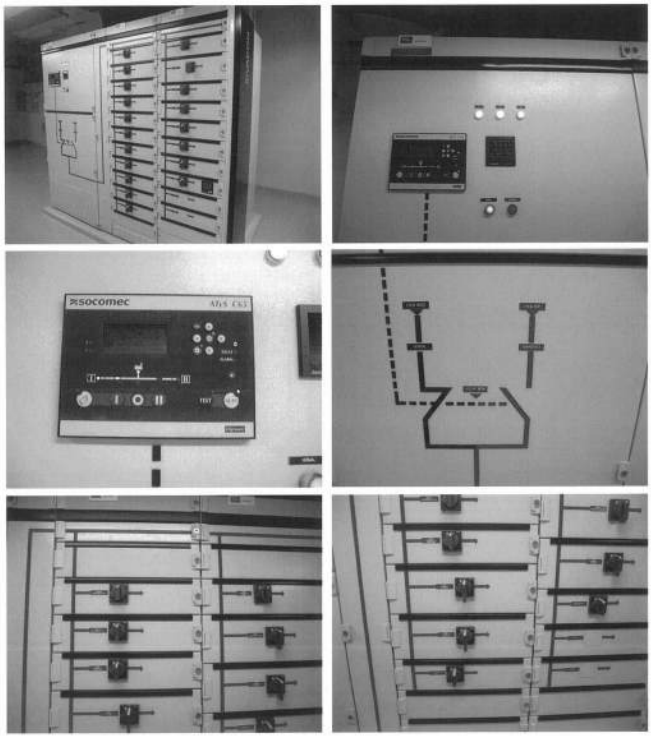
ภาพระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

(TR4/MDB4)

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

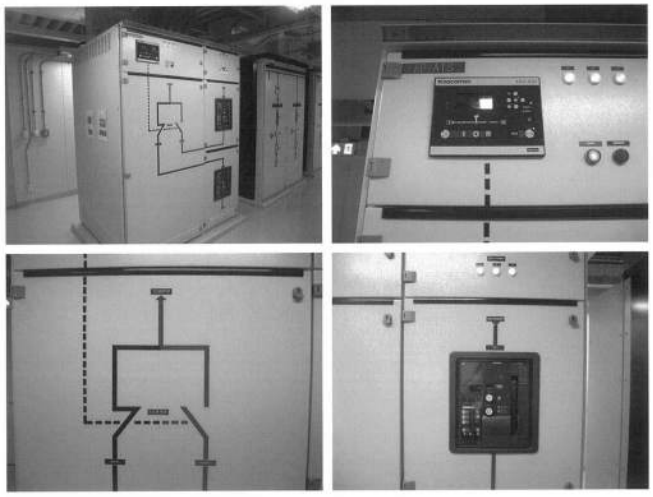
ระบบไฟฟ้า



ภาพระบบไฟฟ้าสำรองจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้ระบบสำคัญของอาคารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด
Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้า



ภาพระบบไฟฟ้าสำรองจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้ระบบสำคัญของอาคารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด
Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

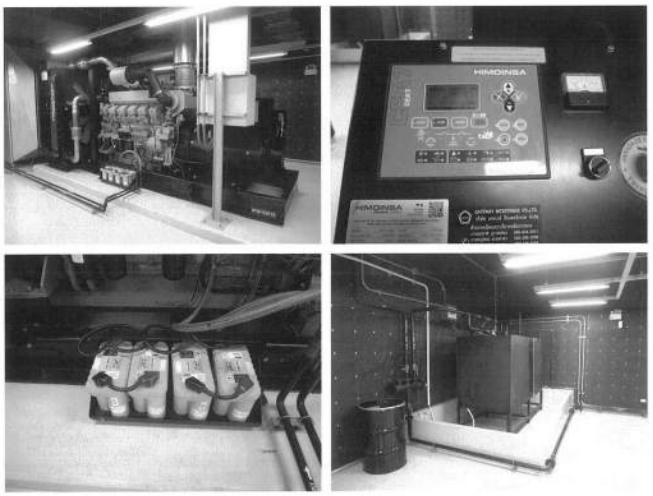
ระบบไฟฟ้า



ภาพอุปกรณ์ประกอบห้องงานระบบไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด
Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

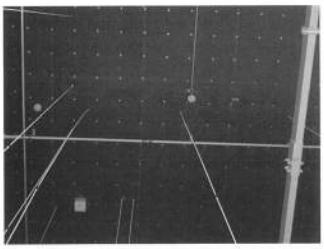
ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)

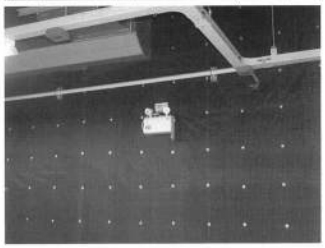


ภาพระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด
Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)





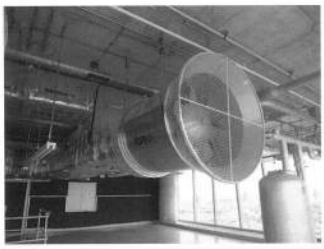


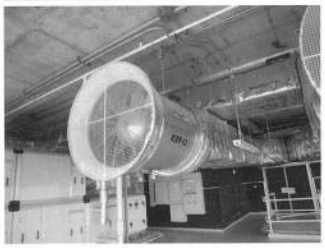
ภาพอุปกรณ์ประกอบห้องงานระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบพัดลมอัดอากาศ







ภาพระบบพัดลมอัดอากาศและอุปกรณ์ประกอบ มีการตรวจสอบและดูแลจากช่างอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

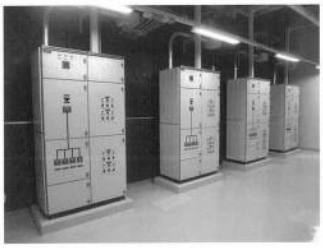
ระบบปรับอากาศ









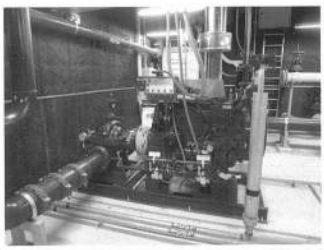


ภาพระบบปรับอากาศ (ชนิดรวมศูนย์) และอุปกรณ์ประกอบ มีการตรวจสอบและดูแลจากช่างอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

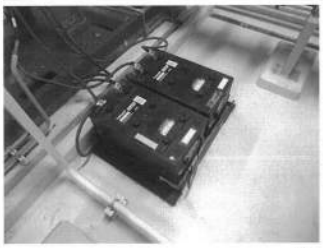
ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)













Fire pump

ภาพระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ มีการดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นจากช่างอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนผังหนีไฟ







ภาพแผนผังหนีไฟ แสดงเส้นทางหนีไฟบริเวณโถงลิฟต์

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

พื้นที่หนีไฟทางอากาศ



ภาพพื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่ว่างตามที่ระบุในกฎกระทรวงฯ

ให้ข้อมูลอาคารเรียง: ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางภายในพื้นที่หนีไฟทางอากาศ

ข้อความตามกฎกระทรวงฯ ฉบับที่ 33 ข้อที่ 29 (สำหรับอาคารที่ขออนุญาตก่อนปี 2540)
"อาคารสูงต้องมีลานพื้นบนดาดฟ้ากว้าง ยาว ด้านละไม่น้อยกว่า 6 เมตร เป็นที่ว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้
และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้านำไปสู่บันไดหนีไฟได้สะดวกทุกบันได และมีอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหนีไฟจากอาคารลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัย"
ข้อความตามกฎกระทรวงฯ ฉบับที่ 50 ข้อที่ 13 (สำหรับอาคารที่ขออนุญาตหลังปี 2540)
"อาคารสูงต้องมีลานดาดฟ้าและมีพื้นที่บนดาดฟ้ากว้าง ยาว ด้านละไม่น้อยกว่า 10 เมตร เป็นที่ว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้
และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้านำไปสู่บันไดหนีไฟได้สะดวกทุกบันได และมีอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหนีไฟจากอาคารลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัย"

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ






ภาพบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ มีระบบแสงสว่าง ไม่มีสิ่งกีดขวาง
ผนังหรือประตูทำด้วยวัสดุทนไฟ สามารถใช้หนีภัยในกรณีฉุกเฉินได้

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ






ภาพบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ มีระบบแสงสว่าง ไม่มีสิ่งกีดขวาง
ผนังหรือประตูทำด้วยวัสดุทนไฟ สามารถใช้หนีภัยในกรณีฉุกเฉินได้

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวลิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ทางปล่อยออกเส้นทางหนีไฟ



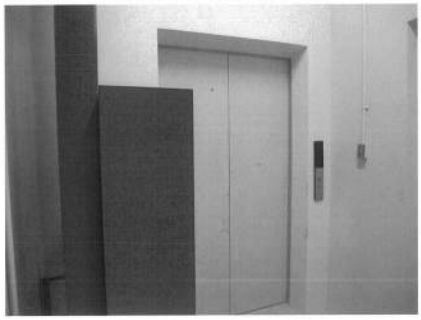
ภาพทางปล่อยออกเส้นทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง ใช้อพยพออกสู่พื้นที่ปลอดภัยภายนอกอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลิฟต์ดับเพลิง





ภาพลิฟต์ดับเพลิง มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร สามารถจอดได้ทุกชั้น เป็นพื้นที่ปลอดควันและเปลวไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง และเป็นที่ตั้งของตู้หัวฉีดดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร
(ให้ข้อมูลอาคารเรื่องการปิดประตู ไม่ควรเปิดค้าง)

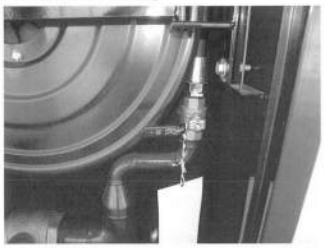
ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

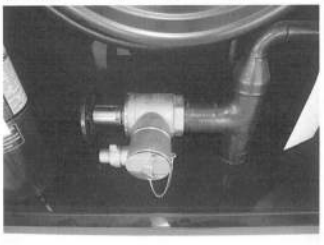
Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตู้ FHC สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง











ภาพตู้ FHC สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง มีการตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติสปริงเกอร์







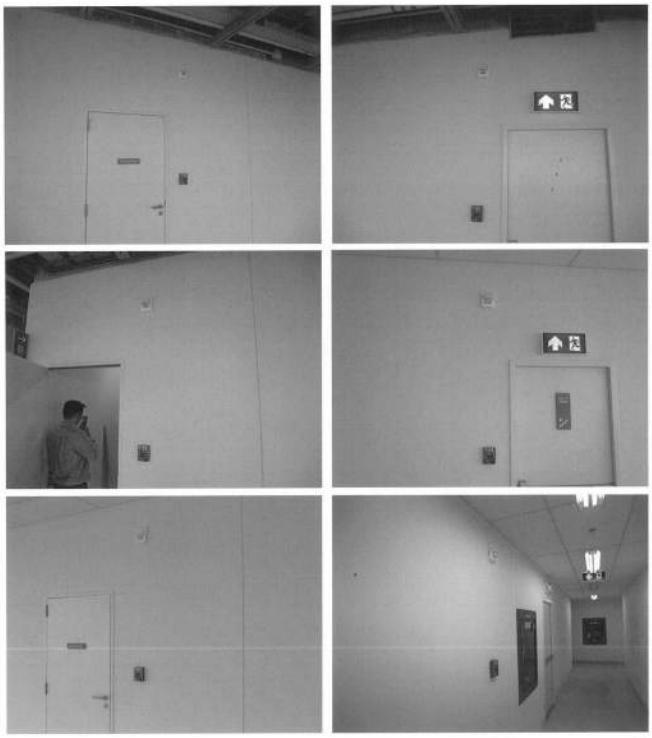


ภาพระบบดับเพลิงอัตโนมัติสปริงเกอร์ (พื้นที่ส่วนกลาง) มีการตรวจสอบเบื้องต้นจากทางฝ่ายอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือและกระดิ่งแจ้งเหตุ



ภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือและกระดิ่งแจ้งเหตุ มีการตรวจ[illegible]จากทางฝ่ายอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท [illegible]

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

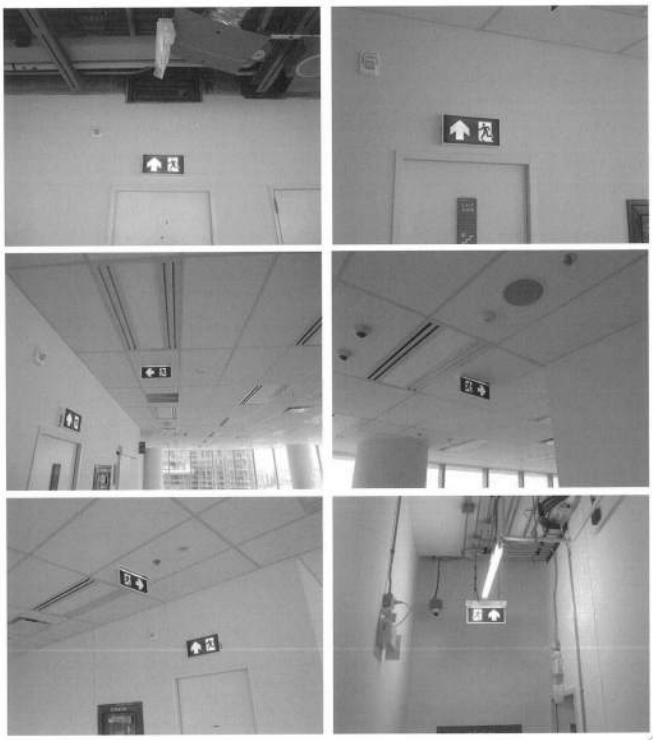


ภาพตัวอย่างไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท [illegible]

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ป้ายทางหนีไฟ



ภาพตัวอย่างป้ายทางหนีไฟ

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท [illegible]

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

การปิดช่องเปิดระหว่างชั้น

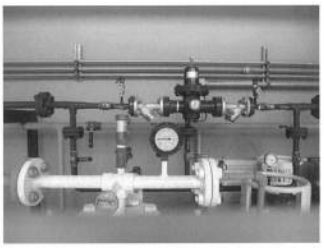


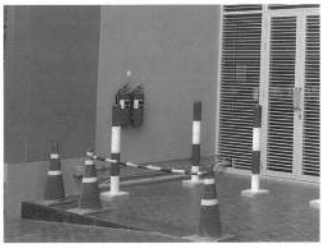
ภาพการปิดช่องเปิดระหว่างชั้น (ซาร์ปิงานระบบ) ป้องกันการแพร่กระจายควันไฟ

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท [illegible]

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระบบรวมแก๊ส

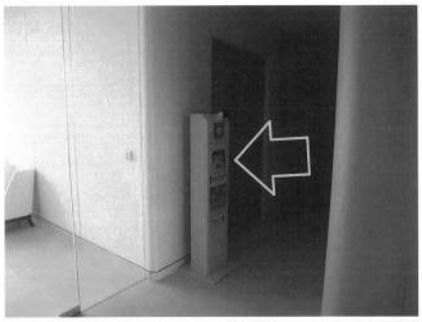



ภาพระบบรวมแก๊ส มีอุปกรณ์ควบคุมแจ้งเตือนเมื่อแก๊สรั่ว วาล์วปิดลูกเอินและถังดับเพลิงติดตั้งในบริเวณที่เข้าถึงได้

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED)




เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติพร้อมใช้งาน สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร จัดทำโดย นายพนิต ศุภศิริลักษณ์ ผู้ตรวจสอบอาคาร บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก
ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร

ภาคผนวก ก แผนงานปฏิบัติการตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร
รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผนของเจ้าของอาคาร
ภาคผนวก ข แผนงานการตรวจสอบอาคารประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ค แผนอพยพหนีไฟ และ แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ง แผนการซ้อมอพยพหนีไฟของผู้ใช้อาคาร

บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด
24/4 ซอยเกษมสันต์ 1 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
Mobile 081-616-0704 Fax. 02-612-4070

ภาคผนวก ก

แผนงานปฏิบัติการตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร
รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผน
ของเจ้าของอาคาร

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

แนวทางการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
(สำหรับผู้ดูแลอาคาร)

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์แมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ						หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี		
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า							
	■ ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า				✓			
	2.3.11 แบบแปลนที่อการรับแผ่น		✓					
3	การตรวจสอบสภาวะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ							
	3.1 สภาวะของไฟหน้าไฟและรางหน้าไฟ							ตรวจสอบทุกครั้งหลังเกิดเหตุ
	3.2 สภาวะของเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน							
	3.3 สภาวะของระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้							
4	การตรวจสอบของระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร							
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร					✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร					✓		
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร					✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร					✓		

หมายเหตุ : รายการตรวจบำรุงรักษา ด้านบนการเฉพาะหัวข้อที่มีของอาคารมีเท่านั้น

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์แมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก ข

แผนงานการตรวจสอบอาคารประจำปี
ของผู้ตรวจสอบอาคาร

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์แมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี
(สำหรับผู้ดูแลอาคาร)

Performax Building Service
Performax Building Service Co.,Ltd.
บริษัท เพอร์ฟอร์แมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก 18

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 23, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PRACHCHAPOL SOPHA
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 23, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 3, 2026
REPORT NO. : 2026-U008116
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AB364-0001 - T26AB364-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:15 HOUR 1/ T26AB364-0001	2 14:10 HOUR 1/ T26AB364-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (29.1°C)	6.5 (30.4°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	159	20.6	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	48.4	21.9	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	356	466	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.3	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	40.4	5.7	≤ 35	1.5	5.0

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION EIA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:15 HOUR 1/ T26AB364-0001	2 14:10 HOUR 1/ T26AB364-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U008116

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION M.A-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569

CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD

ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : JANUARY 23, 2026

SAMPLING TIME : 13:50 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR PRACHCHAPOL SOPHA

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 23, 2026

ANALYTICAL DATE : JANUARY 23 - FEBRUARY 2, 2026

ISSUE DATE : FEBRUARY 3, 2026

REPORT NO. : 2026-U008117

WORK NO. : 2025-010536

ANALYSIS NO. : T26AB364-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก T26AB364-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	6.4 (32.3°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	24.1	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	28.6	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	464	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.0	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-0155 TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittiphoikul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 19, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 19-27, 2026
ISSUE DATE : MARCH 2, 2026
REPORT NO. : 2026-U016232
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AD433-0001 - T26AD433-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:45 HOUR 1/ T26AD433-0001	2 09:40 HOUR 1/ T26AD433-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (30.8°C)	5.8 (33.2°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	223	71.6	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	77.5	80.0	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	384	610	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	5.0	1.5	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	0.63	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	71.6	10.6	≤ 35	1.5	5.0

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION RT.A-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:45 HOUR 1/ T26AD433-0001	2 09:40 HOUR 1/ T26AD433-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	14	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U016232

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
DLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD

SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 19, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 19-27, 2026
SAMPLING TIME	: 09:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 2, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U016234
SAMPLING BY	: MR KRIDSANAPONG NAMTHIP	**WORK NO.**	: 2025-010536
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD433-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ T26AD433-0003			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	5.9 (33.3°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	48.2	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	24.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	543	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.2	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 20, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAPAT TEMEYABUTR
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 20-31, 2026
ISSUE DATE : MARCH 31, 2026
REPORT NO. : 2026-U025002
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AF962-0001 - T26AF962-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:25 HOUR 1/ T26AF962-0001	2 14:40 HOUR 1/ T26AF962-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (31.5°C)	6.7 (34.7°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	221	73.8	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	65.0	28.3	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	371	454	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	2.5	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	83.8	21.6	≤ 35	1.5	5.0

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:25 HOUR 1/ T26AF962-0001	2 14:40 HOUR 1/ T26AF962-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U025002

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 24, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 24-MAY 6, 2026
ISSUE DATE : MAY 7, 2026
REPORT NO. : 2026-U036165
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AI616-0001 - T26AI616-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:20 HOUR 1/ T26AI616-0001	2 14:10 HOUR 1/ T26AI616-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (32.5°C)	6.5 (35.5°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	141	37.6	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	78.5	13.3	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	380	470	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.5	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.5	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	76.5	11.0	≤ 35	1.5	5.0

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:20 HOUR 1/ T26AI616-0001	2 14:10 HOUR 1/ T26AI616-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	46	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U036165

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569

CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD

ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120

CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com

SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : APRIL 24, 2026

SAMPLING TIME : 14:00 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2026

ANALYTICAL DATE : APRIL 24-MAY 6, 2026

ISSUE DATE : MAY 7, 2026

REPORT NO. : 2026-U036166

WORK NO. : 2025-010536

ANALYSIS NO. : T26AI616-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ T26AI616-0003			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	6.1 (35.3°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	32.7	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.3	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	451	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	10.1	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 22, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MAY 22, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 22-29, 2026
ISSUE DATE : JUNE 5, 2026
REPORT NO. : 2026-U047110
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AL158-0001 - T26AL158-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:10 HOUR 1/ T26AL158-0001	2 14:20 HOUR 1/ T26AL158-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (32.8°C)	6.3 (34.9°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	149	95.4	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	165	64.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	397	506	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	5.0	2.0	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	64.0	14.9	≤ 35	1.5	5.0

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:10 HOUR 1/ T26AL158-0001	2 14:20 HOUR 1/ T26AL158-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	46	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U047110

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานดิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 22, 2026
SAMPLING TIME : 14:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MAY 22, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 22-29, 2026
ISSUE DATE : JUNE 5, 2026
REPORT NO. : 2026-U047111
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AL158-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ T26AL158-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.5 (34.4°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	66.9	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.2	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	433	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	16.0	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 5, 2026
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U051181
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AM350-0001 - T26AM350-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 15:05 HOUR 1/ T26AM350-0001	2 14:45 HOUR 1/ T26AM350-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (33.9°C)	6.8 (34.7°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	190	59.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	280	33.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	336	574	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	17.0	0.4	-	0.1	-
SULPHIDE[c]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	5.7	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	50.7	9.8	≤ 35	1.5	5.0

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 15:05 HOUR 1/ T26AM350-0001	2 14:45 HOUR 1/ T26AM350-0002			
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	30	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U051181

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : งานดิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Audit) และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของอาคารคิงบริดจ์ ทาวเวอร์ ประจำปี 2569
CUSTOMER NAME : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
ADDRESS : 989 KINGBRIDGE TOWER RAMA3 BANG PHONGPHANG YAN NAWA BANGKOK 10120
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6771 7217 e-mail : p.prasittipholkul@jll.com
SAMPLING SOURCE : KINGBRIDGE TOWER CO., LTD
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 5, 2026
SAMPLING TIME : 14:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JUNE 5, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 5-12, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U051182
WORK NO. : 2025-010536
ANALYSIS NO. : T26AM350-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ T26AM350-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.4 (34.6°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	34.4	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	32.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	515	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS[c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	-	0.1	-
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.2	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก 19

ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 20

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
1	Analytical Balance	FAT OIL AND GREASE	Mettler Toledo	AB204-S/FACT / 1129361010	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.	250422 1 BL002 25	23/4/2025	22/4/2026
			Mettler Toledo	AB204-S/FACT / 1129361010	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.	260318-1-BL007-26	3/4/2026	2/4/2027
2	Analytical Balance	TOTAL DISSOLVED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2502226-002-01	20/3/2025	19/3/2026
			Mettler Toledo	XSR205DU / C210685394	United Analyst and Engineering Consultant.Co.,Ltd (UAE)	260311-2-BL001-26	12/3/2026	11/3/2027
3	Analytical Balance	TOTAL SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2502226-001-01	20/3/2025	19/3/2026
			Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	United Analyst and Engineering Consultant. Co., Ltd. (UAE)	260311-2-BL002-26	12/3/2026	11/3/2027
4	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 13URC4S013201	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM205	8/2/2025	7/2/2026
			ARCO	UC4-1320 / 13URC4S013201	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	26TM196	3/2/2026	2/2/2027
5	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM1001	7/7/2025	6/7/2026
6	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TW29	17/2/2025	16/2/2026
			YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	26TW50	2/3/2026	1/3/2027
7	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS Analytical Co.,Ltd (China)	DT2508/2520 / 91905060	FOSS South East Asia	15257	12/2/2026	11/2/2027
8	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator	2520 Auto / 91794469	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd	แบบบันทึกผลการทวนสอบเตาย่อย UAE.WAS.011/2560	13/11/2025	12/5/2026

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
9	Hot Air Oven	TOTAL DISSOLVED SOLIDS TOTAL SUSPENDED SOLIDS	Memmert	UF55 / B212.0411	National food intitute ministry of Industry	2602300 001 01	11/3/2026	11/3/2027
10	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	KT9 / 91905393	FOSS South East Asia	15256	12/2/2026	11/2/2027
11	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	Kjeltec 8100 / 91889052	FOSS South East Asia	13854	24/2/2025	23/2/2026
12	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA9M0048	technology promotion association (thailand-japan	25CH586	21/5/2025	19/5/2026
13	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0A0005	technology promotion association (thailand-japan	25CH1433	11/12/2025	10/12/2026
14	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA9M0047	technology promotion association (thailand-japan	26CH231	26/2/2026	26/2/2027
15	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0A0006	technology promotion association (thailand-japan	25CH606	27/5/2025	25/5/2026

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502226-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C210685394

ID No.: UAE.WAO.010/2565

Order No.: 2502226

Operation No.: 2502226-002

Date of Receipt: 19 March 2025

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

Approved by for N. nigyabat
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 41, Udomsuk Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-002-01
Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Environment Condition: Ambient Temperature: 21.2 ± 0.6 °C Relative Humidity: 48 ± 3.5 %
Place of Calibration: 208 Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:
1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

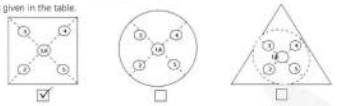
Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M2404100S	19 April 2025
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR25-0542	10 February 2026

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000042
80	0.0000042
100	0.000000
200	0.000000

2. Off-Center Error:
A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	0.0000

for N. nigyabat

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65
2008 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 41, Udomsuk Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-002-01
Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 82 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000087	2.00
0.001	0.001003	0.00100	0.00000	0.0000090	2.00
0.005	0.005002	0.00501	-0.00001	0.0000092	2.00
0.01	0.010003	0.01002	-0.00002	0.0000089	2.00
0.05	0.049996	0.05001	-0.00001	0.0000096	2.00
0.1	0.100011	0.10002	-0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50004	-0.00002	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00005	-0.00005	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00006	-0.00004	0.000017	2.00
5	5.000015	5.00006	-0.00005	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00005	-0.00004	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00007	-0.00004	0.000037	2.00
30	30.000039	30.00009	-0.00005	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00008	-0.00005	0.000068	2.00
80	80.000067	80.00013	-0.00006	0.00011	2.00

for N. nigyabat

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65
2008 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 41, Udomsuk Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-002-01
Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: >80-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: >80 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00016	2.00
110	110.00007	110.0002	-0.0001	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0002	-0.0001	0.00019	2.00
140	140.00013	140.0002	-0.0001	0.00019	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
160	160.00010	160.0002	-0.0001	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0002	-0.0001	0.00023	2.00
200	200.00013	200.0002	-0.0001	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

for N. nigyabat

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65
2008 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 41, Udomsuk Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุขสาหกรรมแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502226-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Order No.: 2502226

Operation No.: 2502226-001

Date of Receipt: 19 March 2025

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

Approved by (Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขสาหกรรมแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025

Environment Condition: Ambient Temperature: 21.2 ± 0.6 °C Relative Humidity: 48 ± 3.5 %
Place of Calibration: 208 Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M24041005	19 April 2025
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR25-0542	10 February 2026

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

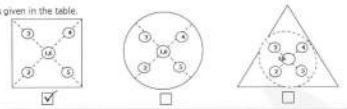
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000042
100	0.0000000
200	0.0000000

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0002	0.0001

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขสาหกรรมแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 82 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000089	2.00
0.001	0.001003	0.00100	0.00000	0.0000092	2.00
0.005	0.005002	0.00500	0.00000	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000098	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50000	0.00002	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00001	-0.00001	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00005	-0.00003	0.000017	2.00
5	5.000015	5.00005	-0.00003	0.000021	2.00
10	10.000009	10.00005	-0.00004	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00012	-0.00009	0.000037	2.00
30	30.000039	30.00012	-0.00008	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00014	-0.00011	0.000068	2.00
80	80.000067	80.00020	-0.00013	0.00011	2.00

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขสาหกรรมแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: >80-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: >80 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00016	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0002	-0.0001	0.00019	2.00
140	140.00013	140.0002	-0.0001	0.00019	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
160	160.00010	160.0002	-0.0001	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0002	-0.0001	0.00023	2.00
200	200.00013	200.0002	-0.0001	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

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

ilac-MRA NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM205
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Arco
Model : UC4-1320
Serial No. : 13URC4S013201
ID No. : UAE.WAO.015/2561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road
Bangchak, Phrakhanong
Bangkok 10260
Location : Lab. Floor 2

Received Order : 08 February 2025
Calibration Date : 08 February 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :
Kunchit
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 February 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

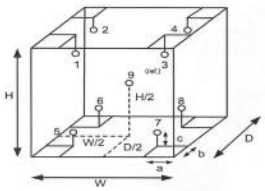
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

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

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL.Humid. (%)	49	52
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

เอกสารไม่ควบคุม

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.36	0.56	0.99	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	19.841	19.714	20.110	19.862	19.747	19.710	19.676	19.789	19.695	0.54

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 25TW29
Page.: 1 of 2

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5100
Serial No. : 11B 101863
ID No. : UAE.WAO.004/2554
Received Date : 14 February 2025
Test Date : 17 February 2025
Reference : 2502-0473DSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirithean

Approved by :
Saithip
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 18 February 2025

เอกสารไม่ควบคุม

Cert.No.: 25TW29
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 24F100202

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.22	8.22	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

บันทึกผลการววนสอบในระหว่างการสอบเทียบ (Verification of Certificate)

Certificate No. : 25TW29 Equipment : Do Meter
Brand : YSI Model : 5100
Serial No. : 118 101863 ID No. : UAE.WAO.004/2554

Calibration results

Titration Method (mg/L)	Standart Deviation (mg/L)	Do meter Reading (mg/L)	Error% (mg/L)	Correction% (mg/L)	| Error | Total Error (mg/L)	Judgement (± mg/L)	(Total Error < Judgement) (mg/L)
8.22	0.0055	8.22	0.0000	0.0000	0.0	0.02	pass

ผู้ปฏิบัติ..... วันที่..... 28/02/2025
ผู้ตรวจสอบ..... วันที่..... 28 ก.พ. 68
หมายเหตุ :

เอกสารไม่ควบคุม

UAE.PMA-LAB-WI-IEEP04-01-2024

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No.: 13854

Date:	24 Febuary 2025	Customer:	UAE
Job No.:	11735	Address:	BANGKOK
Instrument:	KT810V	Serial:	91887052

	Travel To Customer (Hrs)	Labour (Hrs)	Travel From Customer (Hrs)
Start	07:00	09:00-12:00	16:00
Finish	09:00	13:00-14:00	17:00
	2hrs	04hrs	

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor		Courtesy Visit		Installation		Training	
Digital Service		PMA Onboarding		Quote		In House	
Internal		Warranty		Repair		PM	X
Investigate		Sales Support		Remote		Health Check Visit	

PMA Type					
Smartcare		Smartcare Pro		Fosscare	X
Smartcare Advance		Fosscare Pro		N/A	

Details of Work / Test

PPM KT810 12MO
- test before PM
- cleaning KT400, 36MO reptile
- flushing Akali pump
- test operation
  - DIWater 80 - 80 mL
  - Distilation 6 min 150 - 170 mL
  - Akali 50 - 80 mL
  - All pass

Instrument Ready for Use	OK	X	Not OK*	

Part No:	Batch	Description	Qty
60031810	08.01.2024	FOSS PM kit KT800 8200 36MO	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	Suphakorn P.
Name		Name	

Email:		Customer Contact.:	

*Remark:

Please scan QR code

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

VSC-7101-TES 17020 CALIBRATION 0416

Certificate of Calibration

Certificate No.: 250422-1-BL002-25
Code No.: BL002-25
Page: 1 of 3

Customer Name: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak, Phar Khanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: A8204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
Asset No. : UAE.WAS.002/2552
Building : N/A Floor : 1 Room : 107

Received Date: April 22, 2025
Date of Calibation : April 23, 2025
Calibration Conditions:

Temperature	22.8 °C	to	23.4 °C
Humidity	54.8 %	to	68.9 %
Pressure	756.6 mmHg	to	758.2 mmHg

Calibrated by: Sakkarin Srirahang

Approved by: Suwit Chotnok Signature:

Issued Date: April 25, 2025

Note : 1) The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
2) This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3) This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: AB204-S/FACT
Readability: 0.0001 g
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE.WAS.002/2552
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 23, 2025
Condition As-Received: In Condition

Condition of Equipment:

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAE.CP.CAL.006 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2022

2. Reference Standrads:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	B749109122	AMARC	25-009359	Mettler-Toledo	21-Jan-27
Standard Weight Class F1 (OIML)	1 mg to 200 g	11119512	AMARC	24-013840	Mettler-Toledo	04-Feb-26
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Traceability**	**Due Date**
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK.46457	SUCCESS	SG-H-00997/67	Success Gateway	21-Nov-25
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK.46457	TPA	25P795	TPA	25-Feb-26

3. This certification is traceable to SI Unit

4. This certification was certified only for the indtrument we calibrated

5. This result of calibration wae found accurate as show on date and place of calibration only.

6. Through the reference standard laboratory of AMARC 25-009359 Calibration 0152

Calibraton Result:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200*	0.000045

2. Eccentric or off-center loading

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan

The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0000	99.9996	99.9997	100.0003	100.0005	0.0005

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: AB204-S/FACT
Readability: 0.0001 g
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE.WAS.002/2552
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 23, 2025

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: 0 - 200 g
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value:

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.10	2.05
0.01	0.0100025	0.0099	0.0001	0.10	2.05
0.05	0.0500056	0.0500	0.0000	0.10	2.05
0.1	0.1000012	0.0999	0.0001	0.10	2.05
0.5	0.5000133	0.5000	0.0000	0.10	2.05
1	1.0000105	1.0000	0.0000	0.10	2.05
10	10.000010	10.0000	0.0000	0.11	2.04
40	40.000076	40.0000	0.0000	0.14	2.00
50	50.000056	50.0000	0.0001	0.13	2.00
80	80.000107	80.0000	0.0001	0.18	2.00
100	100.000109	99.9999	0.0002	0.17	2.00
120	120.00015	119.9999	0.0003	0.21	2.00
150	150.000165	149.9998	0.0003	0.24	2.00
160	160.000175	159.9997	0.0005	0.26	2.00
200	200.000129	199.9998	0.0004	0.30	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000041	19.9999	0.0001
	40.000076	39.9998	0.0002
	60.000066	59.9997	0.0003
	80.000107	79.9999	0.0002
	100.000168	100.0004	-0.0003

Remark:

The report uncertainty of measurment was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%

o---o-End-o---o

เอกสารไม่ควบคุม

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

NSC-TISI-TIB17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH586
Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH210
Serial No. : HA9M0048
ID No. : UAE.EFM.003/2563(EFM.pH.03/63)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 20 May 2025
Calibration Date : 21 May 2025
Reference : 2505-0602WSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Watalak Sirithean

Approved by : Saithip
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 23 May 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials .The measurement results are traceable to SI through Hach Lange GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1335

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1066665	18 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lange GmbH	C05232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
S/N : HA9M0048	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.5	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: Q9AD0211	4.007	4.01	169.9	0.0071	2.00
	7.000	7.00	-3.5	0.0085	2.00
	7.000	7.00	-3.0	0.0092	2.00
	10.010	10.01	-175.3	0.0096	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q9AD0211

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	29.999	30.0	0.001	0.13	2.00
45.0	45.001	45.0	-0.001	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
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

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0A0006
ID No. :	UAE.EFM.006/2563(EFM.pH.06/03)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	26 May 2025
Calibration Date :	27 May 2025
Reference :	2505-079GWSC-1
Submitted by :	United Analys: and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 43, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - House method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Warakorn Langagtrakul
Approved by :	Saithip Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 28 May 2025

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

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC118	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	241757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials ; The measurement results are traceable to SI through Hach Lange GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

; The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1066665	18 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lange GmbH	C032232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: HA0A0006	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: Q92M0159	4.007	4.01	161.7	0.0071	2.00
	7.000	7.00	6.4	0.0085	2.00
	7.000	7.00	6.5	0.0092	2.00
	10.010	10.00	-168.7	0.0095	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q92M0159

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.003	30.0	-0.003	0.13	2.00
45.0	45.003	45.0	-0.003	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
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

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM1001
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : ARCO
Model : UC4-1320
Serial No. : -
ID No. : UAE.WAO.018/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2

Received Order : 07 July 2025
Calibration Date : 07 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by : Kunchit
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

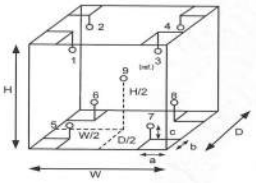
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY59003411	24LM192	TPA	24 Dec 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	28
REL.Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	224	226



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	25-20RTD-2/1
2	25-20RTD-2/2
3	25-20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.18	0.60	0.83	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	20.202	19.900	20.390	20.077	20.111	20.044	20.275	20.173	19.835	0.38

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH1433
Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH210
Serial No. : HA0A0005
ID No. : UAE.EFM.004/2563(EFM.pH.04/63)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 09 December 2025
Calibration Date : 11 December 2025
Reference : 2512-0243WSC-2
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :
Approved Signatory

(✓) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
( ) Saithip Meangmai

Issue Date : 12 December 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	25E2743	25 Aug 2026
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	25I708	03 July 2026

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 June 2027
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03273	13 May 2027
pH 10.010	CPA chem	1114385	08 June 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA0A0005	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.2	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.007	4.01	175.4	0.0085	2.05
S/N.: -	6.999	7.00	-0.3	0.0095	2.00
	6.999	7.01	-0.5	0.0096	2.00
	10.010	10.01	-170.6	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : -

Dimension of probe

- Length : 112 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.002	30.0	-0.002	0.13	2.00
45.0	45.003	45.0	-0.003	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No.:	15256
Date:	Feb 12, 2026
Customer:	UAE
Job No.:	14589
Address:	Bangkok
Instrument:	kt9 Distillator
Serial:	91905393

	Travel To Customer (Hrs)		Labour (Hrs)		Travel From Customer (Hrs)	
Start	08.00	1.5	09.30	4	-	-
Finish	09.30		13.30		-	-

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor		Courtesy Visit		Installation		In House	
Digital Service		PMA Approval Check		Quote		PM	X
Internal		Warranty -		Repair		HC Visit	
Training		Sales Support		Investigate		Others	

PMA Type	Smartcare		Smartcare Pro		Fosscare	X
	Smartcare Advance		Fosscare Pro		N/A	

Details of Work / Test

- PM -
- Visual Check
  + No leak -ok
  + No damage -ok
- change PM kit x1 Set -ok
- Function Check
  + Dilution -ok
  + Alkali -ok
  + Receiver - Not Use
  + Steam Direct -ok

Instrument Ready for Use	OK	X	Not OK*	

Part No:	Batch	Description	Q'ty
60100196	19.03.2025	PM kit Kjeltec 8 Distillator	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	
Name:	Awanik Patchan Dokkeek	Name	
Tel:		Tel:	0614507094
Email:		Email:	Pitiya.Sukwan198@gmail.com

*Remark: _____

เอกสารไม่ควบคุม

Please scan QR code

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No.:	15257
Date:	Feb 12, 2026
Customer:	UAE
Job No.:	14590
Address:	Bangkok
Instrument:	DT2520
Serial:	91905060

	Travel To Customer (Hrs)		Labour (Hrs)		Travel From Customer (Hrs)	
Start	-	-	13.30	1.5	-	-
Finish	-		15.00		-	-

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor		Courtesy Visit		Installation		In House	
Digital Service		PMA Approval Check		Quote		PM	X
Internal		Warranty -		Repair		HC Visit	
Training		Sales Support		Investigate		Others	

PMA Type	Smartcare		Smartcare Pro		Fosscare	X
	Smartcare Advance		Fosscare Pro		N/A	

Details of Work / Test

- PM
- Visual Check
  + No leak -ok
  + No damage -ok
- Change PM kit x 1 Set -ok
- Function Check
  + Quick mode
    + Set Temp / Time -ok
    + Run -ok
  - heating -ok
  - Lift - up/down -ok
- clean x20 tubes with brush head

Instrument Ready for Use	OK	X	Not OK*	

Part No:	Batch	Description	Q'ty
60079730	29.09.2025	FOSS PM kit, Digestor 20 per, 12 months	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	
Name:	Awan / Patchan / Dokkeek	Name	
Tel:		Tel:	
Email:		Email:	

*Remark: _____

เอกสารไม่ควบคุม

Please scan QR code

แบบบันทึกผลการทวนสอบเตาย่อย (Heating Block/Digestion Unit)

รายละเอียดเครื่องมือที่ทวนสอบ

เครื่องมือ : Digestion Units

หมายเลขเครื่อง : 91794969

หมายเลขใบสอบเทียบ : 640989 - 001 - 01

หมายเลขประจำเครื่องบริษัท: UAE.WAS.011/2540

ยี่ห้อ : Foss Tecator

รุ่น : 2520 Auto

วันที่สอบเทียบ : 13/11/68

รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ทวนสอบ (Reference Standard)

เครื่องมือ: Digital Thermometer, Thermocouple Type K

หมายเลขเครื่อง : 7.539145

หมายเลขประจำเครื่องบริษัท: UAE.WAS.044/2545

หมายเลขเครื่อง(Probe): UAE.WAS.005/2553

หมายเลขใบสอบเทียบ : 8500496 - 001 - 01

สภาวะที่ทวนสอบ

ยี่ห้อ : -

รุ่น : DP-51

สภาวะที่ทวนสอบ

อุณหภูมิ : -

ความชื้นสัมพัทธ์ : -

วันที่สอบเทียบ : 13/11/2568

ทวนสอบโดย : ปิติชา

ผลการทวนสอบเตาย่อย Calibration Point 380 °C

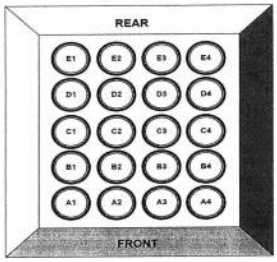
เตาย่อยหลุมที่ Calibration Point 380 °C Setting Point 380 °C	อุณหภูมิที่อ่านได้จากเตาย่อย (°C) Digestor Unit UAE.WAS.011/2540 ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย	คิดค่าแก้แล้ว	อุณหภูมิที่อ่านได้จาก Reference Standard (°C) UAE.WAS.044/2545 ; Thermometer UAE.WAS.005/2553 ; Thermocouple ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย	คิดค่าแก้แล้ว Correction: 0.0
A1	380	380	380	-	379.6	379.3	379.5	379.5
A2	381	381	381	-	380.7	380.3	380.5	380.5
A3	381	380	381	-	380.8	380.6	380.4	380.4
A4	382	382	382	-	381.4	381.2	381.3	381.3
				-				
B1	381	382	381	-	381.2	380.9	381.1	381.1
B2	380	379	380	-	380.4	379.8	380.2	380.2
B3	380	381	381	-	382.8	383.1	383.0	383.0
B4	381	381	381	-	380.2	381.8	381.0	381.0
				-				
C1	380	380	380	-	380.2	380.6	380.4	380.4
C2	380	381	381	-	379.2	379.3	379.5	379.5
C3	380	380	380	-	380.5	380.9	380.7	380.7
C4	381	381	381	-	380.2	381.3	381.0	381.0
				-				

หมายเหตุ : เก็บในแฟ้ม WS9 - 01

เอกสารไม่ควบคุม

ผลการทวนสอบ (ต่อ)

เตาย่อยหลุมที่ Calibration Point 380 °C Setting Point 380 °C	อุณหภูมิที่อ่านได้จากเตาย่อย (°C) Digestor Unit UAE.WAS.011/2540 ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย	คิดค่าแก้แล้ว	อุณหภูมิที่อ่านได้จาก Reference Standard (°C) UAE.WAS.044/2545 ; Thermometer UAE.WAS.005/2553 ; Thermocouple ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย	คิดค่าแก้แล้ว Correction 0.0
D1	380	381	381	-	380.8	382.3	381.6	381.6
D2	380	381	381	-	381.3	381.7	381.5	381.5
D3	381	381	381	-	381.9	381.5	381.7	381.7
D4	381	380	381	-	380.6	380.9	380.4	380.4
				-				
E1	381	381	381		381.4	381.8	381.1	381.1
E2	381	381	381	-	380.7	381.1	380.9	380.9
E3	380	381	381	-	383.1	383.9	383.0	383.0
E4	379	380	380	-	380.1	379.5	379.9	379.9
				-				
ค่าเฉลี่ย	-		-	-	-	-	-	-
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	-		-	-	-	-	-	-
ค่าความผิดพลาด	พิจารณาค่าความผิดพลาดแต่ละจุดให้อยู่ในช่วงเกณฑ์การยอมรับ							
เกณฑ์การยอมรับ	380 ±5 °C							
ผลการทวนสอบ								



ผู้บันทึก ปิติชา

วันที่ 13/11/68

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 25/11/68

หมายเหตุ : เก็บในแฟ้ม WS9 - 01

เอกสารไม่ควบคุม

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 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 26TW50
Page.: 1 of 2

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	5100
Serial No. :	11B 101863
ID No. :	UAE.WAO.004/2554
Received Date :	27 February 2026
Test Date :	02 March 2026
Reference :	2602-0915DSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Saithip Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 03 March 2026

เอกสารไม่ควบคุม

Cert.No.: 26TW50
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This measurement result is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	110RC001	25MM316	02 July 2026

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 24F100202

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.20	0.0084

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH210
Serial No. : HA9M0047
ID No. : UAE.EFM.005/2563 (EFM.pH.05/63)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 24 February 2026
Calibration Date : 26 February 2026
Reference : 2602-0796WSC-2
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by : _____
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 27 February 2026

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.

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	25E2743	25 Aug 2026
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	25I708	03 July 2026

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	1187328	18 Jan 2028
pH 7.000	Hach Lenge GmbH	C03319	17 Oct 2027
pH 10.010	CPA chem	1187332	18 Jan 2027

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter	4.00	177.48	177.3	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA9M0047	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.2	10.01	0.058	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	161.1	0.0079	2.00
S/N.: -	7.000	7.00	-10.4	0.0096	2.00
	7.000	7.00	-9.9	0.0095	2.00
	10.010	10.02	-177.9	0.0095	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;
- Model : -
- Serial No. : -

Dimension of probe
- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 90 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
15.0	15.001	15.0	-0.001	0.13	2.00
30.0	30.001	30.0	-0.001	0.13	2.00
45.0	45.001	44.9	-0.101	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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-

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Certificate of Calibration

Certificate No.: 260311-2-BL002-26
Code No.: BL002-26

Customer Name: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak, Phar Khanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
Asset No. : UAE.WAO.012/2563
Building : UAE number 3 Floor : 2 Room : 208

Received Date: March 11, 2026
Date of Calibation : March 12, 2026
Calibration Conditions: Temperature 23.8 °C to 24.1 °C
Humidity 50.0 % to 59.0 %
Pressure 755.5 mmHg to 755.6 mmHg

Calibrated by: Thanachat Chatpahol
Approved by: Suwit Chotnok Signature: _____

Issued Date: March 16, 2026

Note : 1) The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
2) This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3) This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026
Condition As-Received: In Condition

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg > 80 to 200 (g) : 01 mg
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Condition of Equipment:

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAE CP CAL 006 In-House Method based on LNAS Lab 14 : 2022
2. Reference Standrads:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	C510641605	METTLER TOLEDO GmbH	C510641605	Mettler-Toledo GmbH	3-Mar-27
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	B749109122	AMARC	25-009359	Mettler-Toledo	21-Jan-27

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK46457	SUCCESS	SG-H-00992/68	Success Gateway	26-Nov-26
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK46457	TPA	25P0464	TPA	18-Dec-26

3. This certification is traceable to SI Unit
4. This certification was certified only for the instrument we calibrated
5. This result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
6. Through the reference standard laboratory of Mettler-Toledo GmbH C510641605, SAS accreditation number SCS 0032
7. Through the reference standard laboratory of AMARC 25-009359, TISI accreditation number 0152

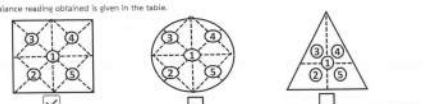
Calibraton Result:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000008
200*	0.000045

2. Eccentric or off-center loading

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan
The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	0.0000

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg > 80 to 200 (g) : 01 mg
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: 0 to 80 (g)
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of Indication from nominal or conventional mass value: (Range: 0 to 81 (g) ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.015	2.25
0.001	0.0010020	0.0010	0.00000	0.015	2.23
0.005	0.0050025	0.0050	-0.00002	0.015	2.23
0.01	0.0100005	0.0100	-0.00002	0.015	2.23
0.05	0.0500003	0.0500	-0.00001	0.015	2.21
0.10	0.1000083	0.1000	-0.00001	0.015	2.20
0.50	0.5000121	0.5000	-0.00002	0.016	2.15
1	1.0000119	1.0000	0.00000	0.016	2.12
2	2.0000125	2.0000	-0.00001	0.017	2.09
5	5.0000146	5.0000	-0.00002	0.020	2.05
10	10.0000330	10.0001	-0.00002	0.023	2.00
20	20.000028	20.0001	-0.00005	0.033	2.00
30	30.000061	30.0001	-0.00004	0.051	2.00
40	40.000054	40.0001	-0.00004	0.063	2.00
50	50.000037	50.0001	-0.00005	0.064	2.00
60	60.000070	60.0001	-0.00004	0.081	2.00
80	80.000098	80.0001	-0.00001	0.11	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg > 80 to 200 (g) : 01 mg
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: > 80 to 200 (g)
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value: (Range: > 80 to 200 (g) ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.02	2.25
90	90.0000910	90.0000	0.0000	0.16	2.00
100	100.0000420	100.0000	0.0000	0.16	2.00
110	110.0000750	110.0000	0.0000	0.17	2.00
120	120.0000680	120.0000	0.0001	0.18	2.00
130	130.0001010	130.0000	0.0000	0.20	2.00
140	140.0000960	140.0003	0.0001	0.21	2.00
150	150.0000790	150.0003	0.0001	0.21	2.00
160	160.0001120	160.0003	0.0001	0.23	2.00
170	170.0001050	170.0003	-0.0002	0.24	2.00
200	200.0001460	200.0004	-0.0002	0.26	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000028	20.0000	0.0000
	40.000054	40.0002	-0.0001
	60.000070	60.0002	-0.0001
	80.000098	80.0002	-0.0001
	100.000042	100.0003	-0.0002

Remark:
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%

o---o-End-o---o

เอกสารไม่ควบคุม

nfi national food institute ministry of industry
สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2602300-001-01
Page : 1 of 2

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Manufacturer: MEMMERT
Model: UF55
Serial No.: B212.0411
ID No.: UAE.WAO.005/2556
Order No.: 2602300
Operation No.: 2602300-001
Date of Receipt: 11 March 2026
Date of Calibration: 11 March 2026

Customer Name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Metrological traceability:

1. Calibration Method:
   - This instrument was calibrated by inserting 9 standard thermometers into its chamber, in accordance with W-TE-014. based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used in this laboratory is the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90).
   - All data shown below are final values, and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument:

Instrument	Model/Type	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A RTD	MY59002902 CH#201-209/ RTD#201-209	2502797-002-01	3 May 2026	NATIONAL FOOD INSTITUTE

3. This certificate is traceable to the International System of Units (SI).
4. This certificate is valid only for the instrument that was calibrated.
5. The result of this calibration was found to be accurate only on the date and at the place of calibration shown.

Calibrated by: Mr.Manas Somsak, Specialist
Approved by: (Mr.Pheraphat Tuanjit), Manager, Division of Calibration Laboratory, Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 18 March 2026

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอุดมสุข 36 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2423 8688 Fax: +66(0) 2422 8954
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

nfi
สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2602300-001-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Place of Calibration: Laboratory
UUC* Resolution: 0.1 °C
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Condition of the Item: Normal & Good
Environment Conditions: Ambient Temperature (29.8 ± 1.0) °C
Without adjustment / As Found
Relative Humidity (47.8 ± 4) %
- Time of record 1 hour 9 minute / point
Line Voltage (222 ± 3) V.

Calibration Results:

Table1 : Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Measurement Uncertainty (±°C)
	Std.#1	Std.#2	Std.#3	Std.#4	Std.#5	Std.#6	Std.#7	Std.#8	Std.#9	
104.0	104.22	103.87	103.90	104.17	103.56	103.58	104.22	104.17	104.00	0.53
120.0	120.21	119.76	119.86	120.18	119.53	119.58	120.24	120.20	119.96	0.73
180.0	180.27	179.37	179.73	180.31	178.91	178.13	180.35	180.25	179.84	0.90

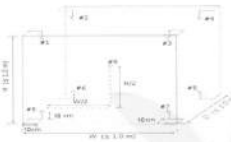
Table 2 : Reporting of Characterization Results

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	Max	Min	Average			
104.0	104.0	104.0	104.0	0.05	0.44	0.75
120.0	120.0	120.0	120.0	0.06	0.43	0.79
180.0	180.0	180.0	180.0	0.07	0.93	1.56

Note
- UUC* : Unit Under Calibration
-The quoted uncertainty includes contributions from 'Stability' and 'Loading Effect (20% of Temperature Uniformity).
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
- 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.
- Overall Variation = The difference of The maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
For more information, details of the sensor installation should be reported.

Fresh air Damper
- Open
X Close
- Not Available
- Position
100% Fan speed

Dimension of inside chamber and sensor installation location (cm)					
W x H x D	40	x	40	x	33
a x b x c	10	x	10	x	10



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

---------- End of Report ----------

F-CS-909 Revision: 02 Date: 01-10-68

2008 ถนนอรุณอมรินทร์ 36 กรุงเทพมหานคร 10700 ประเทศไทย
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0416

Certificate of Calibration

Certificate No.: 260311-2-BL001-26
Code No.: BL001-26
Page: 1 of 4

Customer Name: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak, Phar Khanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Asset No. : UAE.WAO.010/2565
Building : UAE number 3 Floor : 2 Room : 208

Received Date: March 11, 2026
Date of Calibation : March 12, 2026
Calibration Conditions: Temperature 23.0 °C to 23.6 °C
Humidity 51.5 % to 54.4 %
Pressure 755.7 mmHg to 757.9 mmHg

Calibrated by: Thanachat Chatpahol

Approved by: Suwit Chotnok Signature:

Issued Date: March 16, 2026

Note : 1) The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
2) This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3) This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205DU
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg , > 80 to 200 (g) : 0.1 mg
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026
Condition As-Received: In Condition
Condition of Equipment:

Condition of This Result of Calibration:
1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAE.CP.CAL.006 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2022
2. Reference Standrads:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	C510641605	METTLER TOLEDO GmbH	C510641605	METTLER TOLEDO GmbH	3-Mar-27
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	B749109122	AMARC	25-009359	AMARC	21-Jan-27

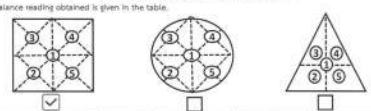
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK46457	SUCCESS	SG-H-00992/68	Success Gateway	26-Nov-26
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK46457	TPA	25P4464	TPA	18-Dec-26

3. This certification is traceable to SI Unit
4. This certification was certified only for the instrument we calibrated
5. This result of calibration wee found accurate as show on date and place of calibration only.
6. Through the reference standard laboratory of Mettler-Toledo GmbH CS10641605, SAS accreditation number SCS 0032
7. Through the reference standard laboratory of AMARC 25-009359, TISI accreditation number 0152

Calibraton Result:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000019
200*	0.000055

2. Eccentric or off-center loading
A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan
The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0002	100.0002	100.0003	100.0004	100.0003	0.0001

เอกสารไม่ควบคุม

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205DU
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg , > 80 to 200 (g) : 0.1 mg
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: 0 to 80 (g)
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value: (Range: 0 to 81 (g) ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.00000	0.00000	0.032	2.65
0.001	0.0010020	0.00101	0.00000	0.032	2.65
0.005	0.0050025	0.00501	-0.00001	0.032	2.65
0.01	0.0100005	0.01001	-0.00001	0.032	2.65
0.05	0.0500003	0.05001	-0.00001	0.032	2.65
0.10	0.1000083	0.10000	0.00001	0.033	2.65
0.50	0.5000121	0.50001	0.00000	0.033	2.65
1	1.0000119	1.00003	-0.00002	0.032	2.52
2	2.0000125	2.00003	-0.00002	0.033	2.52
5	5.0000146	5.00003	-0.00002	0.033	2.32
10	10.0000330	10.00006	-0.00003	0.034	2.21
20	20.000028	20.00006	-0.00003	0.041	2.07
30	30.000061	30.00017	-0.00011	0.055	2.00
40	40.000054	40.00021	-0.00016	0.066	2.00
50	50.000037	50.00023	-0.00019	0.068	2.00
60	60.000070	60.00029	-0.00022	0.084	2.00
80	80.000098	80.00039	-0.00030	0.12	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Max. Capacity: 81 g / 220 g
Calibration Date: March 12, 2026

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0 to 81 (g): 0.01 mg , > 80 to 200 (g) : 0.1 mg
ID No.: UAE.WAO.010/2565

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: > 81 to 200 (g)
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value: (Range: > 81 - 220 (g) ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.032	2.65
90	90.0000910	90.0004	-0.0003	0.16	2.00
100	100.0000420	100.0003	-0.0003	0.16	2.00
110	110.0000750	110.0004	-0.0003	0.18	2.00
120	120.0000680	120.0004	-0.0003	0.19	2.00
130	130.0001010	130.0005	-0.0004	0.20	2.00
140	140.0000960	140.0004	-0.0003	0.21	2.00
150	150.0000790	150.0005	-0.0004	0.22	2.00
160	160.0001120	160.0004	-0.0003	0.23	2.00
170	170.0001050	170.0003	-0.0002	0.24	2.00
200	200.0001460	200.0001	0.0000	0.26	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000028	20.0001	0.0000
	40.000054	40.0001	0.0000
	60.000070	60.0000	0.0001
	80.000098	80.0000	0.0001
	100.000109	100.0000	0.0001

Remark: -
The report uncertainty of measurment was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k, providing a level of confidence of approximetely 95%

o---o-End-o---o

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Certificate of Calibration

Customer Name: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak, Phar Khanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
Asset No. : UAE.WAS.002/2552
Building : UAE No.3 Floor : 1 Room : 107

Received Date: April 2, 2026
Date of Calibation : April 3, 2026
Calibration Conditions:

Temperature	start	21.9 °C	end	22.1 °C
Humidity	start	60.6 %	end	60.1 %
Pressure	start	756.6 mmHg	end	755.1 mmHg

Calibrated by: Thanachat Chatpahol

Approved by: Suwit Chotnok Signature:

Issued Date: April 7, 2026

Note : 1) The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
2) This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3) This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 3, 2026
Condition As-Received: In Condition

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.002/2552

Condition of Equipment:
Condition of This Result of Calibration:
1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAE.CP.CAL.006 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2022
2. Reference Standards:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	C510641605	METTLER TOLEDO GmbH	C510641605	Mettler-Toledo	3-Mar-27

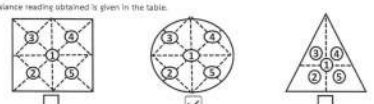
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AIK46457	SUCCESS	SG-H-00992/68	Success Gateway	26 Nov-26
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AIK46457	TPA	25P4464	TPA	18-Dec-26

3. This certification is traceable to SI Unit
4. This certification was certified only for the instrument we calibrated
5. This result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
6. Through the reference standard laboratory of Mettler-Toledo GmbH C510641605, SAS accreditation number SCS 0032

Calibraton Result:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200*	0.00010

2. Eccentric or off-center loading
A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan
The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0025	100.0022	100.0022	100.0029	100.0030	0.0005

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment: Electronic Balance
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 3, 2026

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.002/2552

Calibraton Result: (Continued)
Calibraton Range: 0 - 200 g
Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value:

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.17	2.37
0.01	0.0100005	0.0099	0.0001	0.17	2.32
0.05	0.0500003	0.0499	0.0001	0.17	2.32
0.1	0.1000083	0.0999	0.0001	0.17	2.32
0.5	0.5000121	0.5000	0.0000	0.17	2.32
1.0	1.0000119	1.0000	0.0000	0.17	2.32
10.0	10.000033	10.0003	-0.0003	0.17	2.32
40.0	40.000054	40.0010	-0.0010	0.18	2.23
50.0	50.000037	50.0013	-0.0012	0.18	2.23
80.0	80.000098	80.0020	-0.0019	0.19	2.11
100.0	100.000042	100.0025	-0.0024	0.20	2.10
120.0	120.000068	120.0028	-0.0027	0.22	2.06
150.0	150.000079	150.0035	-0.0035	0.24	2.04
160.0	160.000112	160.0036	-0.0035	0.25	2.03
200.0	200.000146	200.0049	-0.0047	0.28	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000028	20.0004	-0.0003
	40.000054	40.0009	-0.0008
	60.000070	60.0013	-0.0012
	80.000098	80.0017	-0.0016
	100.000042	100.0021	-0.0021

Remark: -
The report uncertainty of measurment was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k, providing a level of confidence of approximetely 95%

o---o-End-o---o

เอกสารไม่ควบคุม

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0006

Certificate of Calibration

Cert. No.: 26TM196
Page : 1 of 3

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	Arco
Model :	UC4-1320
Serial No. :	13URC4S013201
ID No. :	UAE.WAO.015/2561
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Location :	Lab. Floor 2
Received Order :	02 February 2026
Calibration Date :	03 February 2026
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V
Calibrated by :	Krisda Malee
Approved by :	Kunchit Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 February 2026

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

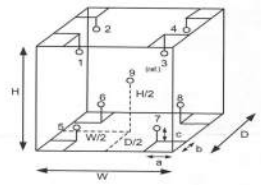
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	25LM117	TPA	17 Jul 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL.Humid. (%)	48	49
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	25-18RTD-2/6
7	25-18RTD-2/7
8	21-18RTD-2/10
9 (ref.)	18RTD-2/9

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m^3

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.65	0.40	1.4	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.079	19.917	20.065	19.973	19.943	19.959	19.852	19.860	20.006	0.84

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก 21

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย

๑) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๒) นายณัฏฐชัย พรหมอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๓) นายคุณานนท์ ฤทธาคณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๓
๔) นางสาวบุณยาพร บุญถนอมศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๔ ราย

๑) นายเจษฎา มาศประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๐
๒) นางสาวนฤมล ยินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๑
๓) นายสุรชัย บุพศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๒
๔) นางสาวปิยพร วรดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๓
๕) นางสาวสิริกันยา สุรจิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๔
๖) นางสาวรัทนยา วิเชียรผลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๕
๗) นายธนดล แก้วประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๖
๘) นายวิทิต สงแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๗
๙) นางสาวดวงกมล ศรีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๘
๑๐) นายภูฤทธิ์ ลีล้าน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๙
๑๑) นายคณิน หนองหว้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๐
๑๒) นายต้นน้ำ สัจขันคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๑
๑๓) นายวัชรพงษ์ วราศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๒
๑๔) นายจักรพงษ์ สัตย์สาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๓
๑๕) นายปุระชัย โพธิ์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๔
๑๖) นายชนะพันธ์ อภินพหิรัณย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๔๕

๑๗) นายกมลไท...

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

๑๗) นายกมลไท ชัยสิริสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๒๖
๑๘) นายธเนศ ทรัพย์อำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๒๗
๑๙) นางสาวภัทรสุดา สุธรรมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๒๘
๒๐) นางสาวสุนันทา สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๒๙
๒๑) นางสาวมนรดา มั่นศาสตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๐
๒๒) นางสาวรัชนีภรณ์ สาระพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๑
๒๓) นายรณวิชย์ บุญเอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๒
๒๔) นางสาวอาทิตยา เล็กน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๓๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย

๑) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๒) นายเจษฎา ช่วยตรึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกรกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๙ ราย

๑) นายเกียรติศักดิ์ ทำทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๑
๒) นางสาวธนภร แฉะกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๒
๓) นางสาวรชยา ปรีดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๓
๔) นางสาวญาณิศา แข่มเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๔
๕) นางสาวมนัสพร การงานดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๕
๖) นายธนากร เชื้อมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๖
๗) นางสาวพัชรินทร์ แพรกทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๗
๘) นางสาวนรินทร รินทราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๘
๙) นางสาวชญานี เมินกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๙

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิฉมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๓๐๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวอารียา ทรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๒) นางสาวศรีเพชร ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๗
๓) นางสาววรีวัลา แดนชนบท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิฉมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ได้แก่

๑) นายคณิสิน พงษ์อิศรานุพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๒) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๘
๓) นายอาทิตย์ ตาภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
๔) นางสาวกมลชนก ปุนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๒
๕) นายวีระพงษ์ แสงทำนั่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๙๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
- ๑) นายสุขสันต์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสุภัสสรา เฉี้ยนเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๙
- ๓) นางสาวชามันตา กิมาคม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
- นายสุขสันต์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๗

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๙๑ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[2]

ดิน จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6]
5	pH	Electrometric Method[8]
6	TPH (C_5-C_8)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4,7]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง

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

2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

3. United States...

3. 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.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

5. 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.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

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

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๙๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๒) นางสาวนันธิดา พรมกวยถ้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๓) นายภูวดล เป็งมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จงสรางกูร

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จงสรางกูร

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกฤชวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๑
๒) นายนรงค์ ฉิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิดา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร์ สุทธมน้ัลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๖) นายนพัดน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๗) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๘) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๙) นางสาวโชติภา สมบรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๑) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๒) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๓) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๔) นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๕) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๖) นางสาวสาวิตรี ริรัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๗) นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๑๘) นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๑๙) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๐) นายเอกรัตน์ ปณะคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๑) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๒) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๔) นางสาววรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๕) นายวีรยุทธ โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๖) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๗) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๒๘) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๒๙) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๑) นางพริ้มพรรณ กอนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๕
๓๒) นายศุภณัฐฐ์ คุณธนกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๖
๓๓) นางสาวศิริภาพร เหมือนเง่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗
๓๔) นางศิวานัส ชำนิล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวพรรนิภา ธีระจินดาชล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙

๓๖) นายนาเคนทร์...

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

---

๓๖) นายนาเคนทร์ พันธุ์ชาติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐
๓๗) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๑
๓๘) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๒
๓๙) นางสาวรสริน ไชยเชษฐ์พิพัฒกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๓
๔๐) นางมานิดา แย้มโอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๔

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย

๑) นายสุชสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาววิไลลักษณ์ เกไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๔) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาววรรณี สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๘) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๙) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๐) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๑) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๒) นางสาวพรพิมล แว่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๓) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นายทศพร ธนะพิรุหห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวเกวลี สุขรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๑๘) นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายชวัญชัย พันทุกข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๒๗) นายนภสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๒๘) นายกันนิกร ระโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๒๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๓๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๓๑) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๓๒) นายพรรษวุฒิ โถวสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๓๓) นายอชิตะ แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๓๔) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๓๕) นายธนัท เสิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๖

๓๖) นางสาวนิภาพร...

๓๖) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๓๗) นายรณภพ ภู่ตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๓๘) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๓๙) นายสุรัชน์ นิธิเชิดชูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๔๐) นายอัษฎาวุธ ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๔๑) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๔๒) นายสุชสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๔๓) นายธนเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๔๔) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๔๕) ว่าที่ร้อยตรีอุทัย แก้ววรากุมุท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๔๖) นางสาววนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๔๗) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๔๘) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๔๙) นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๕๐) นางสาวอารียา ทรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๕๑) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๕๒) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๕๓) นายจุมพล สวนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๕๔) นางสาวพัชราภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๒
๕๕) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๒
๕๖) นายอิทธิพงษ์ ศรวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๕๗) นางสาวกรรณิการ์ สำลีหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๕๘) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๙
๕๙) นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๖๐) นางสาวลักษิกา จันทรสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๖๑) นายศักดิ์ศิรินท์ นุ่มนิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๙
๖๒) นายวรพงษ์ นนทจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๖๓) นางสาวชนาภา มาคะมาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๒
๖๔) นายณัฐฐชัย พรหมอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๖
๖๕) นายชนินทร์ พานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๗
๖๖) นายปรัชชาพล โลภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๘
๖๗) นายวัชรินทร์ แสนงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๙
๖๘) นายอาทิตย์ อุดมผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๒
๖๙) นายอิทธิเดช ไจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๗๐) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๕
๗๑) นายเสฏฐวุฒิ เอมกลั่นบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๖
๗๒) นางสาวนาตาชา แหวนในเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๙
๗๓) นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๐

๗๔) นายนันทวัฒน์...

๗๔) นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๗๕) นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๒
๗๖) นางสาวศมิษฐา ล่าชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๗๗) นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๔
๗๘) นางสาวเบญญา มอมุงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๕
๗๙) นายอมรพล อมรลักษณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๖
๘๐) นางสาวศรีเพชร ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๗
๘๑) นางสาวณิชากร ศุภชาติไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๘
๘๒) นางสาววิมลวรรณ คำตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๙
๘๓) นายคุณานนท์ ฤทธาคณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๓
๘๔) นายชาญณรงค์ อำดอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๔
๘๕) นางสาวจิตรมาส ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๕
๘๖) นายสุจิต ไปจันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๖
๘๗) นายเจษฎา ข่วยตรึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๗
๘๘) นายรชต เหมะธุลิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๘
๘๙) นายสุรโชค หล่าโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๐
๙๐) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๑
๙๑) นางสาวอรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๒
๙๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๓
๙๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๔
๙๔) นายคณพล ศิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๕
๙๕) นายโชคชัย พุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๖
๙๖) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๘
๙๗) นายนัทธพงศ์ ชะขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๙
๙๘) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกรกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๐
๙๙) นางสาวชไมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๑
๑๐๐) นางสาวพรจิตา ขจรเนติยุทธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๒
๑๐๑) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๕
๑๐๒) นางสาวณัชชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๖
๑๐๓) นายกีรติ สีอาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๗
๑๐๔) นายตนุพร คงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๘
๑๐๕) นางสาวสุภัสสรา เฉี้ยนเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๙
๑๐๖) นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๐
๑๐๗) นายอนันต์ มูดอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๑
๑๐๘) นางสาวพรพิมล ประชาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๒
๑๐๙) นายวีรภัทร บุญญาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๓
๑๑๐) นางสาวณัฐชา แถวภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๔
๑๑๑) นายสิทธิพล พร้อมพอชื่นบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๖
๑๑๒) นางสาวนนท์ทิชา กลิ่นหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๘

๑๑๓) นางสาวปิติยา...

๑๑๓) นางสาวปิติยา ชูเชิดเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๐
๑๑๔) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๑
๑๑๕) นายอาทิตย์ ตาภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
๑๑๖) นางสาวบุณยาพร บุญถนอมศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๓
๑๑๗) นางสาวพัชราวรรณ จันธิบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๔
๑๑๘) นางสาวนฤภร ใส้บ้านกวย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๕
๑๑๙) นางสาวปวีณา แตนชนบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๗
๑๒๐) นางสาวนันธิดา พรมกวยล้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๑๒๑) นางสาวกมลชนก ปุนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๒
๑๒๒) นางสาวปาริฉัตร ทองใบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๔
๑๒๓) นายชัยวัฒน์ จันละคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๖
๑๒๔) นางสาวกัลยา สิงห์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๘
๑๒๕) นางสาวอารีนา มะดีเย๊าะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๔
๑๒๖) นายฐาปกรณ์ อนุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๕
๑๒๗) นางสาวชามันตา กิมาคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๖
๑๒๘) นายธนบดินทร์ ยาเหลี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๗
๑๒๙) นายวีระพงษ์ แสงท่านั่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๘
๑๓๐) นางสาวปิยะณัฐชยา สำเภาพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๙
๑๓๑) นางสาวนภัสสร ศรีสถาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๐
๑๓๒) นางสาวจุรีย์รัตน์ โสแทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๑
๑๓๓) นายธีรวัฒน์ พรหมลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๒
๑๓๔) นายธนวิชช์ ปลั่งกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๓
๑๓๕) นายณภัทร เตมียบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๔
๑๓๖) นางสาวจิตาภา ฤาชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๕
๑๓๗) นางสาวสุมณฑาทิพย์ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๖
๑๓๘) นางสาวชาริสา บาบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๗
๑๓๙) นายภูวดล เบิ้งมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๘
๑๔๐) ว่าที่ร้อยตรีรณยุทธ ประทุมเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๙
๑๔๑) นายธนุศร พลสำโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method[4] 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method[4]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

25 Endrin aldehyde...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

74 α-HCH...

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

87 Methylene chloride...

KAE สำเนาถูกต้อง
KHAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
98	pH	Electrometric Method[6]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

100 Phenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,22] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[12,27]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

116 2,4,5-Trichlorophenol...

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

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ</u>

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

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ต่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

8 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[3,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method[3,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

Mercury (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ต่อ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,12,27] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,11,27] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]

Anthracene (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
10	Benzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

33 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[26]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

Heptachlor epoxide (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]

97 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
106	Toluene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
108	TPH (C_5-C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[13,22] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,22]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]

111 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]

125 Zinc...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

เอกสารอ้างอิง

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

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

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2020.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

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 Sample. SW-846 Method 5035A,** 2000.

14. United States...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2014.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

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

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

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

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

24. 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.

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

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

27. United States...

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

28. 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.

29. 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.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

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

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

UAE LIMITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง