

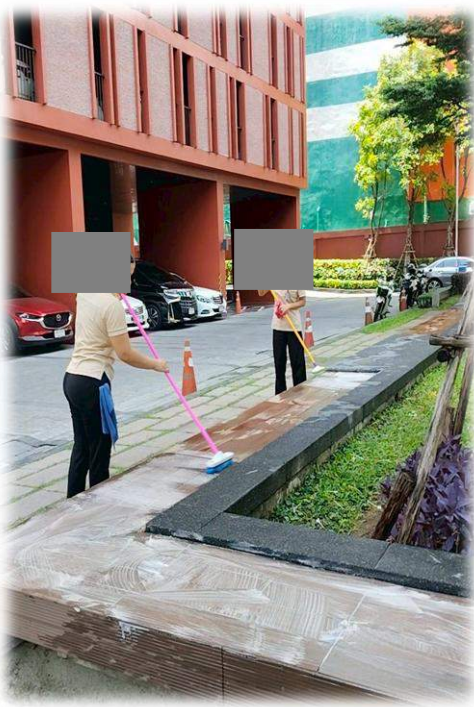
ภาคผนวก ค-5

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

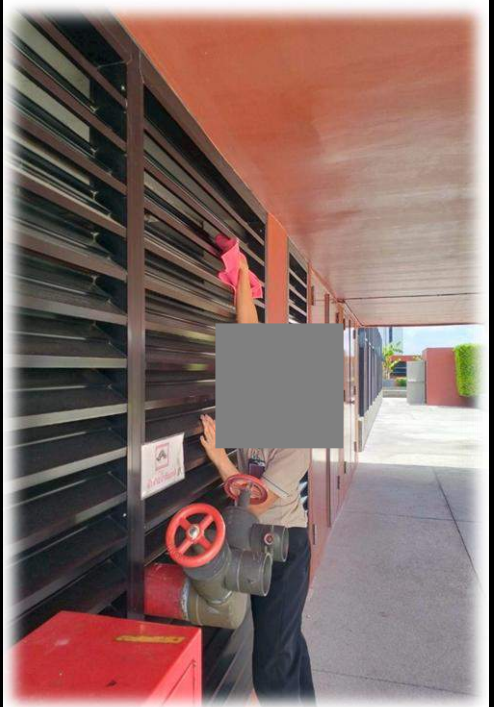
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



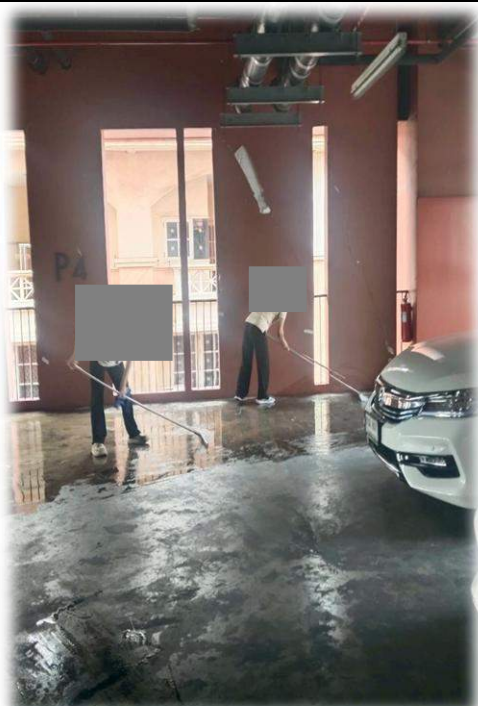
ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



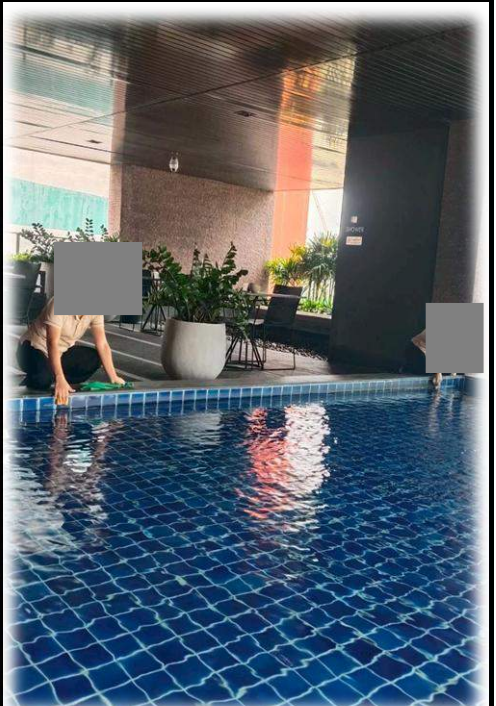
ทำความสะอาดถังดับเพลิงของอาคารชุด



ทำความสะอาดลานจอดรถของอาคาร
ชุด บริเวณชั้น P2 - P4

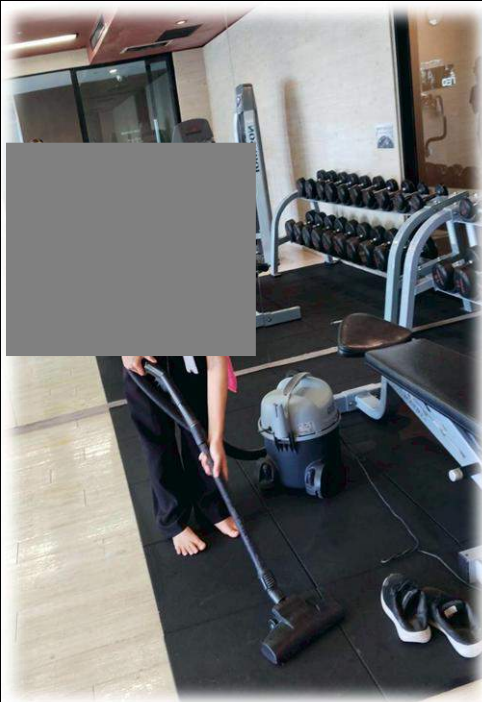


ทำความสะอาดสระว่ายน้ำส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น 5



ทำความสะอาดสระว่ายน้ำส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น 5

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



ทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย
ส่วนกลางของอาคารชุด ชั้น 5



ทำความสะอาดทางหนีไฟ (ST1 ST2)
ของอาคารชุด ชั้น G - 23



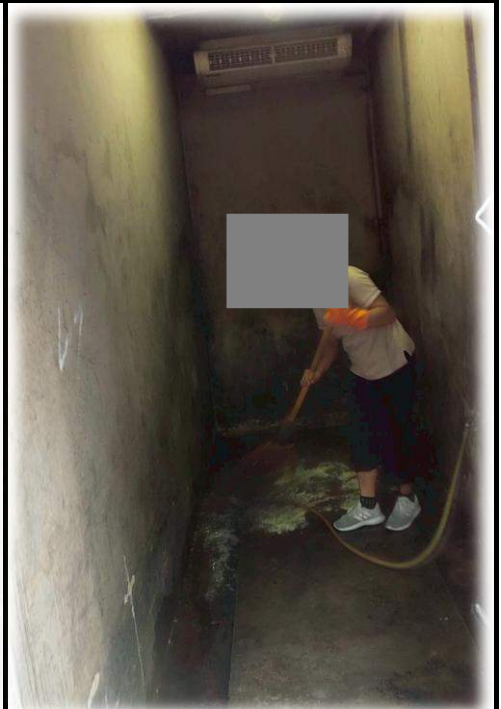
ทำความสะอาดตู้เก็บและอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำชั้นพักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาดห้องพักขยะเล็ก ประจำ
ชั้นพักอาศัย ชั้น 5 - 23



ใส่น้ำยากำจัดแมลงดห้องพักขยะเล็ก
ประจำชั้นพักอาศัย ชั้น 5 - 23



ทำความสะอาด-ขัดล้างห้องพักขยะ
ใหญ่ของอาคารชุด บริเวณชั้น G

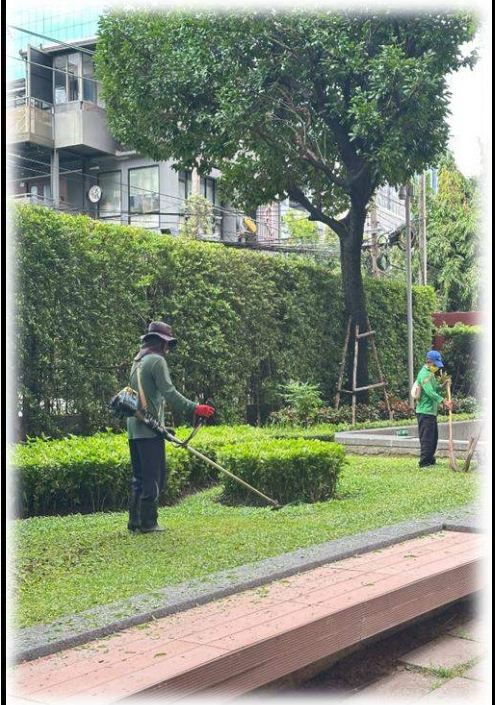
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



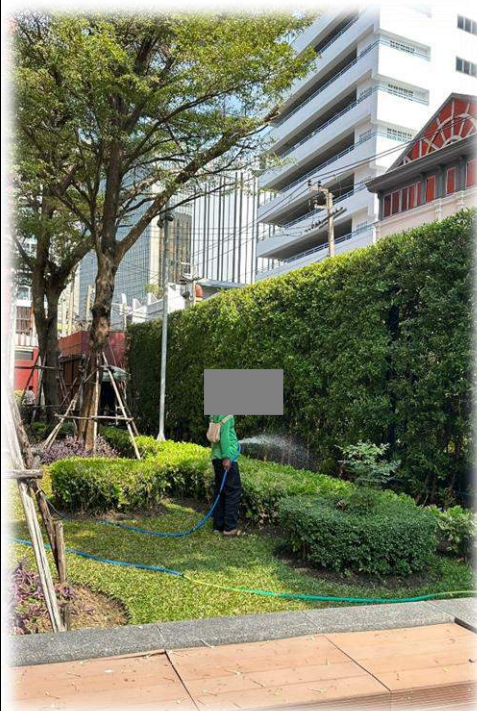
ตัดแต่งต้นไม้บริเวณริ้วกำแพงด้านหน้า
โครงการ



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ตัดต้นหญ้าบริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



รดน้ำต้นไม้สวนส่วนกลางชั้นG, ชั้น5
และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



พ่นย่ำกำจัดศัตรูพืช สวนส่วนกลาง ชั้น
G, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



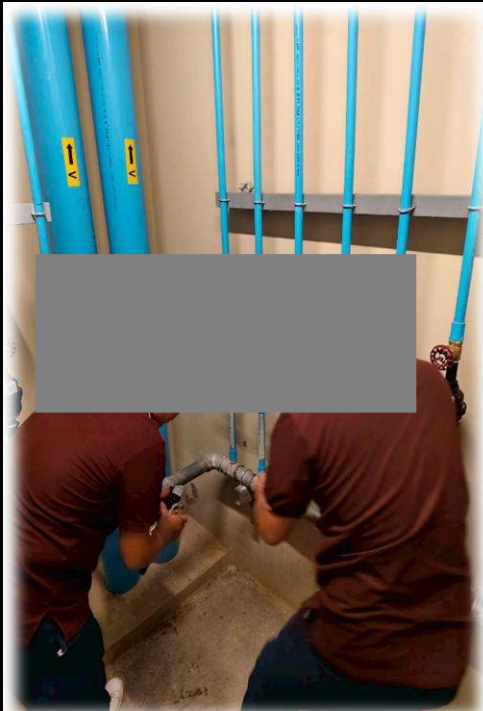
ตรวจเช็คและแก้ไขระบบไม้กั้น ทางเข้า-ออก ลานจอดรถของอาคารชุด



เปลี่ยนสายพานลู่วิ่งไฟฟ้าของภายในห้องออกกำลังกาย ชั้น 5



เปลี่ยนแบตเตอรี่ของไฟฉุกเฉินบริเวณโถงทางเดิน ชั้น 15



ซ่อมแก้ไขการรั่วซึมของท่อต่อมิเตอร์น้ำประปาของห้อง 8/59 และ 8/96

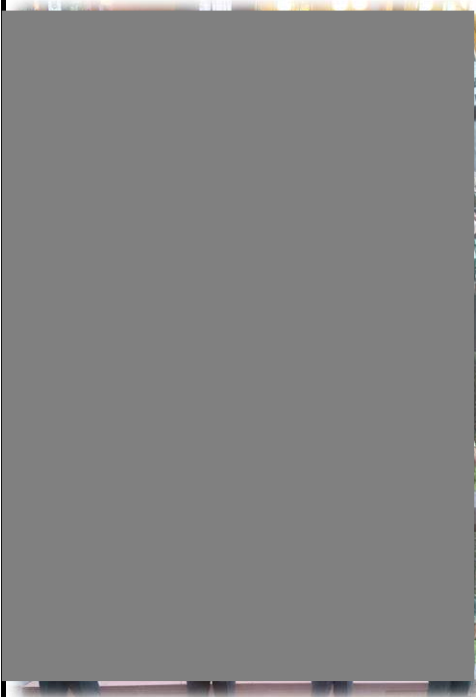


ติดตั้งวาล์วท่อน้ำดับบริเวณลานจอดรถ P4 สำหรับตรวจเช็คครอยรั่ว

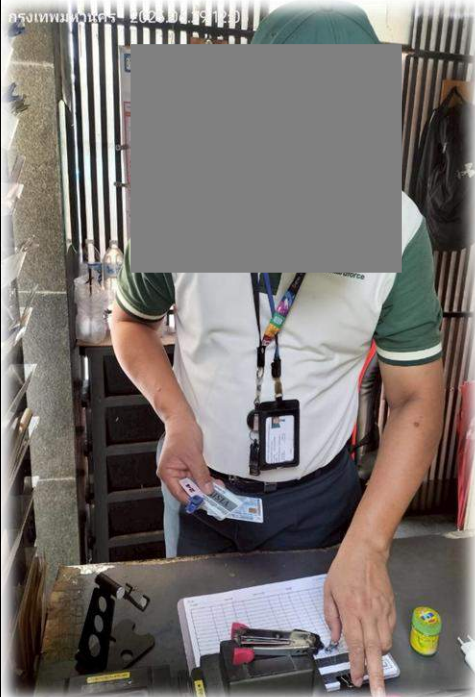


งานแก้ไขปัญหาน้ำหยดจากเครื่องปรับอากาศบริเวณลิโอบบี้ ชั้น G

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจับลิฟต์ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจความเรียบร้อยตามชั้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาภายใน
บ่อบำบัดของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาภายใน
บ่อบำบัดของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อต่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

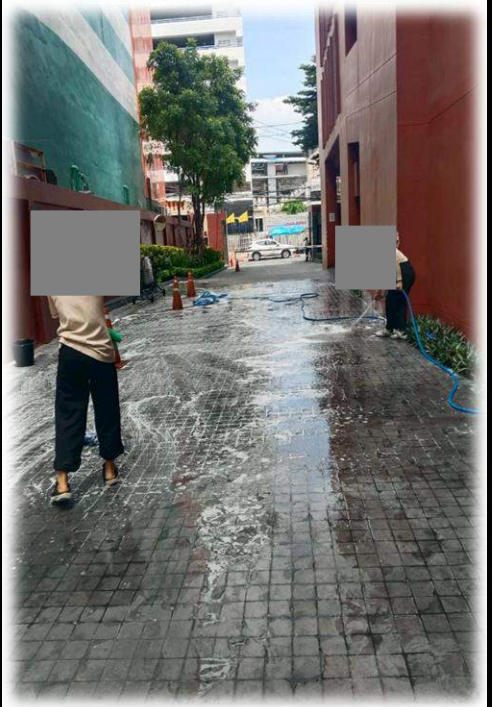
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน สิงหาคม 2568



ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



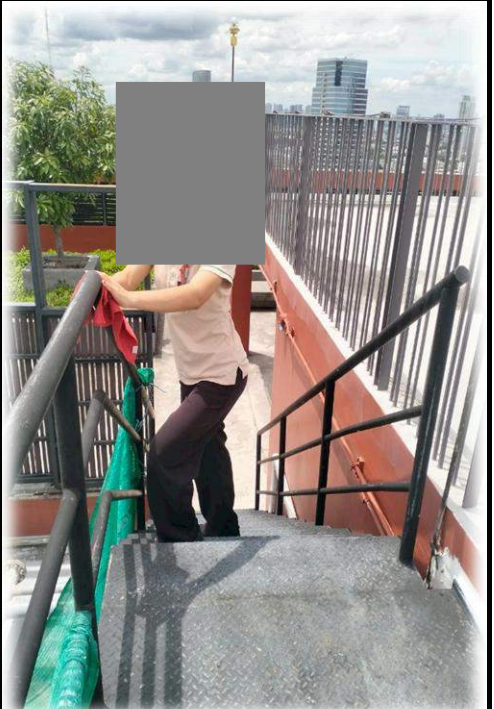
ทำความสะอาด-จัดล้างพื้นถนนรอบ
อาคารชุด



ทำความสะอาด-จัดล้างพื้นถนน
ด้านหน้าอาคารชุด

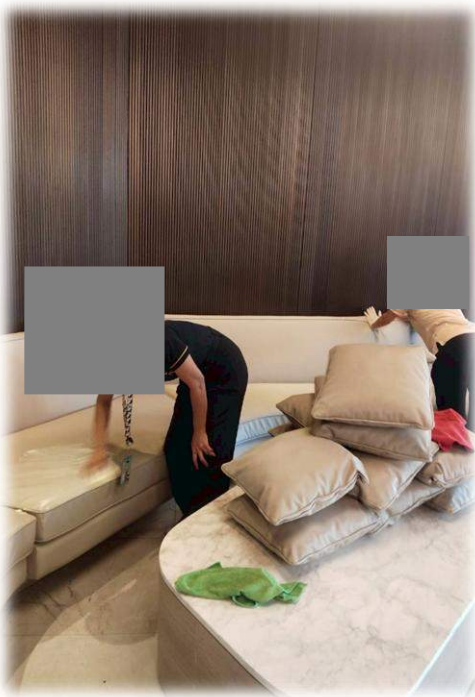


ทำความสะอาดสระว่ายน้ำส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น 5



ทำความสะอาดฝ้าของอาคารชุด

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน สิงหาคม 2568



ทำความสะอาดโถงรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G



ทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย
ส่วนกลางของอาคารชุด ชั้น 5



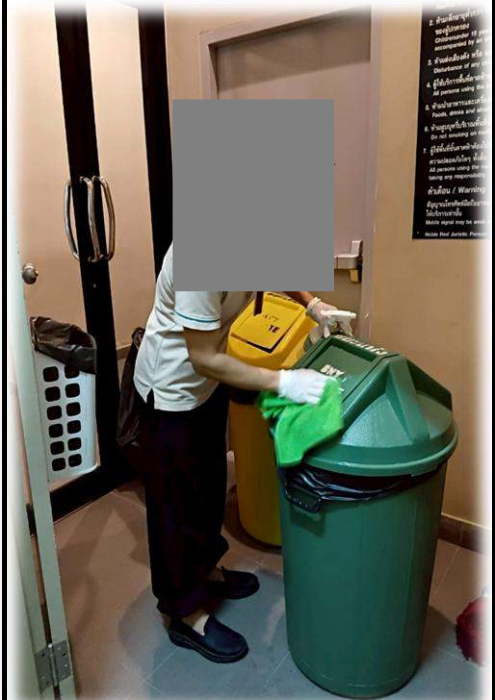
ทำความสะอาดตู้เก็บและอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำชั้นพักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาดโถงทางเดินส่วนกลาง
ชั้นพักอาศัย ชั้น 5 - 23

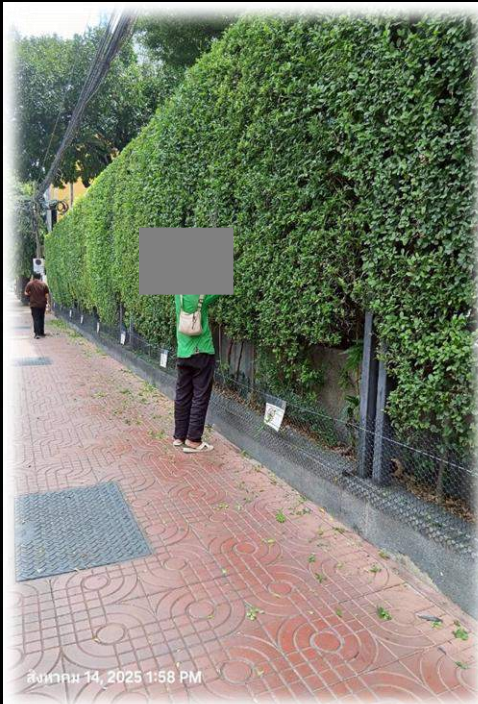


ทำความสะอาดตู้เก็บและอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำชั้นพักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาด-ขัดล้างห้องพักขยะ
เล็กประจำชั้น ชั้น 5 - 23

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน สิงหาคม 2568



ตัดแต่งต้นไม้บริเวณริ้วกำแพงด้านหน้า
โครงการ



ตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ บริเวณสวน
ส่วนกลาง ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของ
อาคารชุดๆ



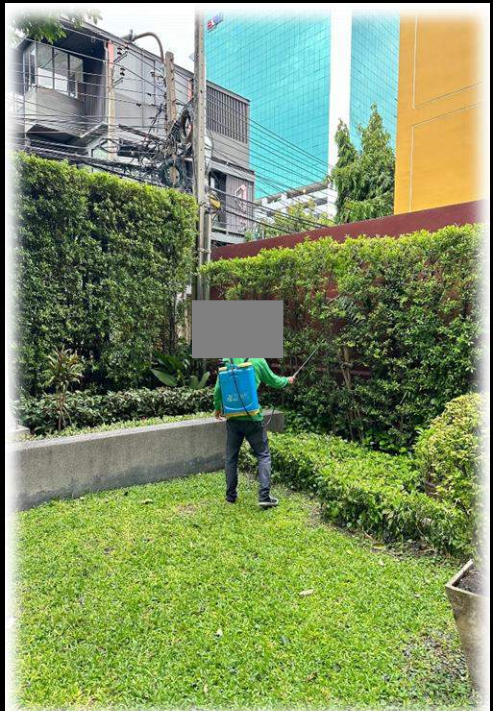
ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดๆ



ตัดต้นหญ้าบริเวณสวนส่วนกลาง ชั้น
G, ชั้น 5 และดาดฟ้าของอาคารชุดๆ

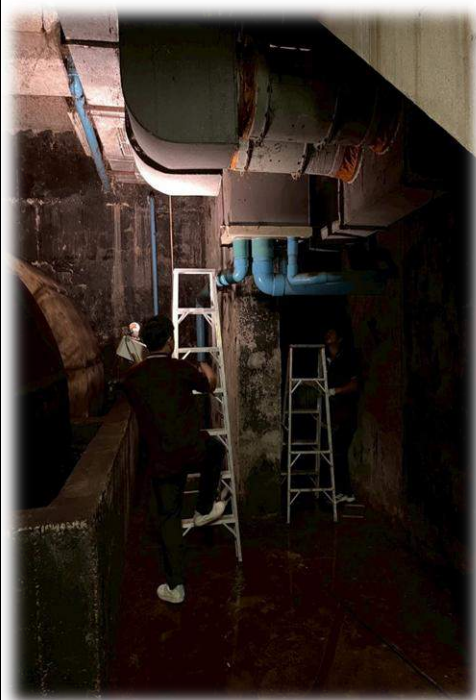


พรวนดินต้นไม้ สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดๆ



พ่นยากำจัดศัตรูพืช สวนส่วนกลาง ชั้น
G, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดๆ

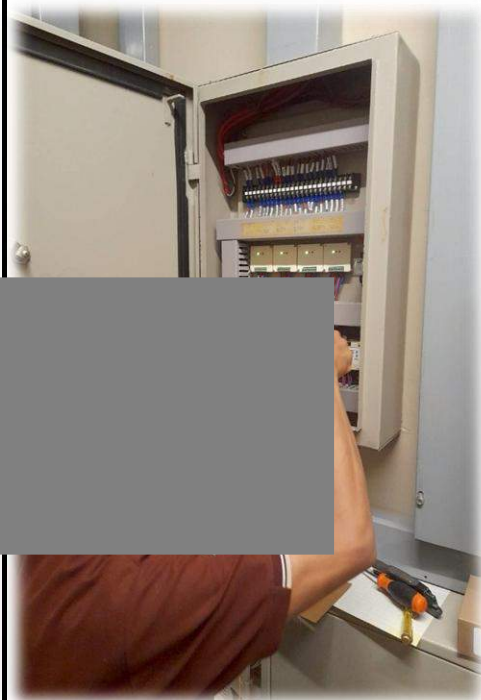
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน สิงหาคม 2568



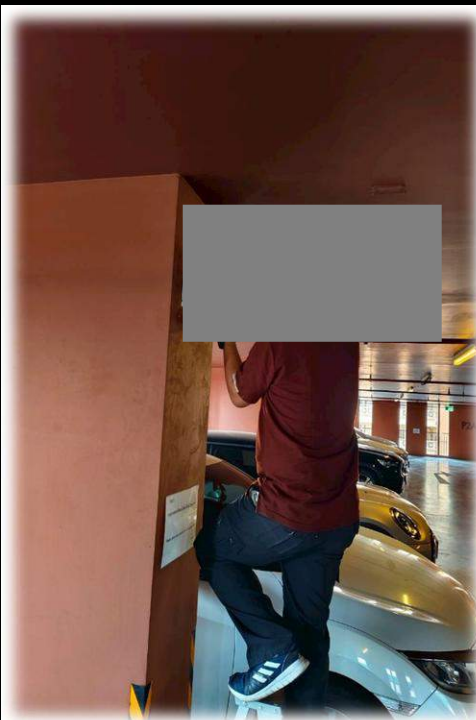
ตรวจเช็คและแก้ไขถึงระบบบ่อน้ำบาดาล
ของอาคารชุด



เปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟที่
เสื่อมสภาพ ของชั้นพักอาศัย



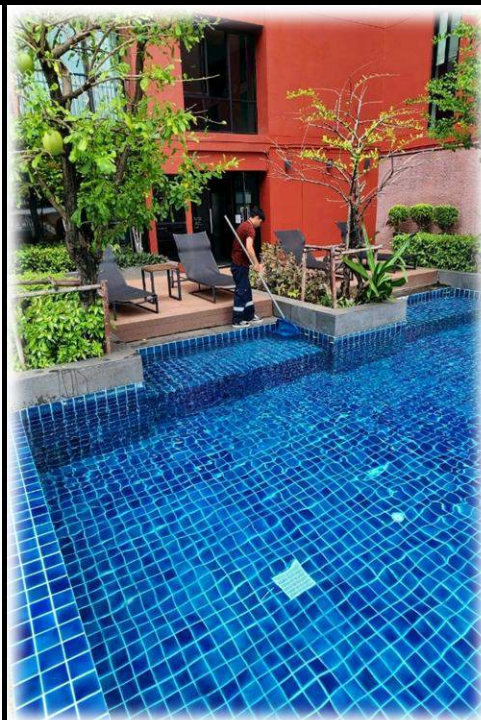
เปลี่ยนโมดูลระบบตำแหน่งของระบบแจ้ง
เตือนเพลิงไหม้ ชั้น 8



เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉินทางเดิน
บริเวณลานจอดรถ ของอาคารชุด



บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศของห้อง
اونกประสงค์ ชั้น G



ทำความสะอาดบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ
ส่วนกลาง ชั้น 5

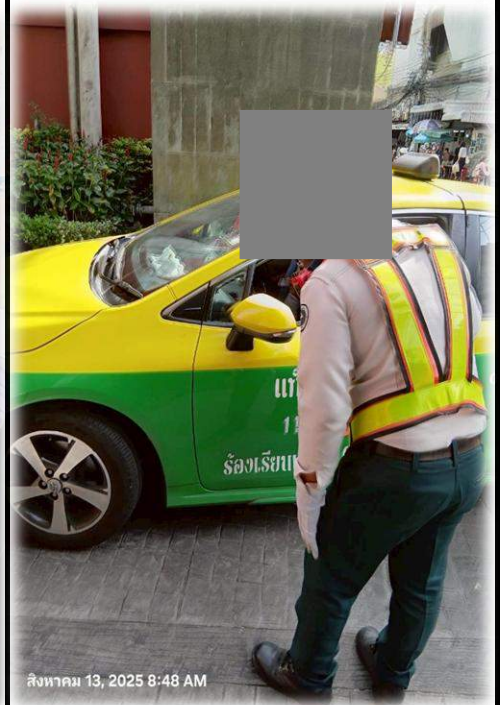
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน สิงหาคม 2568



หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



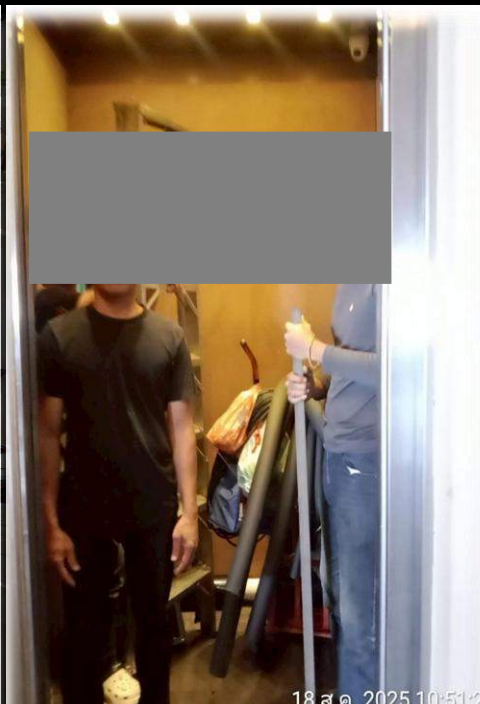
บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจับลิฟต์ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจความเรียบร้อยตามชั้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน สิงหาคม 2568



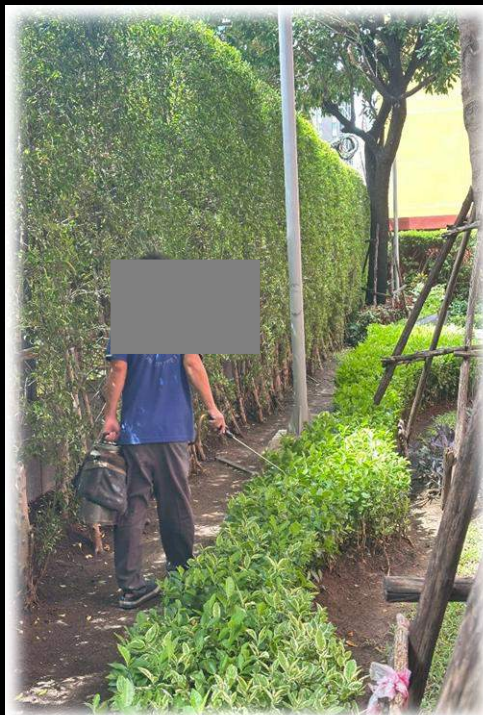
พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาภายใน
บ่อน้ำบาดของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาภายใน
บ่อน้ำบาดของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อน้ำต่าง ๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน กันยายน 2568



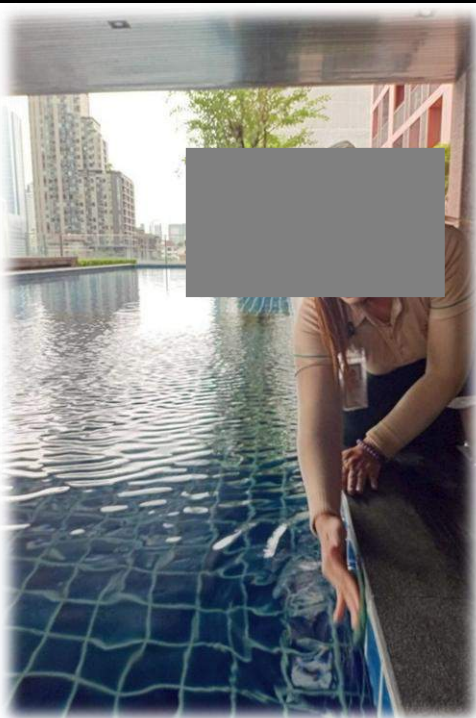
ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาดทางเดินของอาคารชุด



ทำความสะอาดสระว่ายน้ำส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น 5



ทำความสะอาดลานจอดรถของอาคาร
ชุด บริเวณชั้น P2 - P4



ทำความสะอาด-จัดล้างห้องพักรง
ใหญ่ของอาคารชุด บริเวณชั้น G

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน กันยายน 2568



ทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย
ส่วนกลางของอาคารชุด ชั้น 5



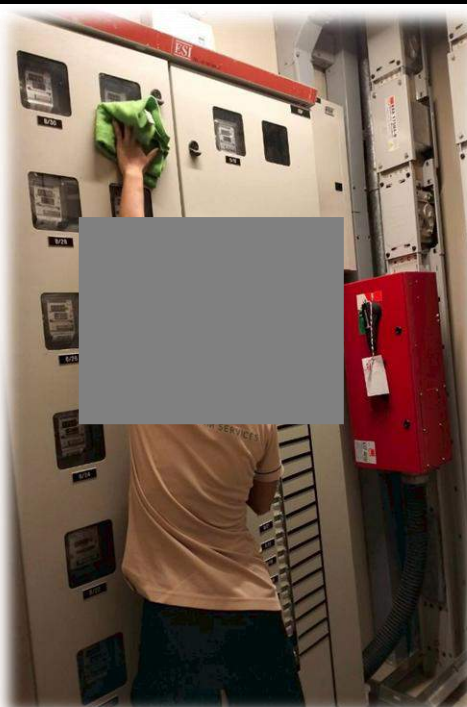
ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง ของ
อาคารชุด ชั้น G - 23



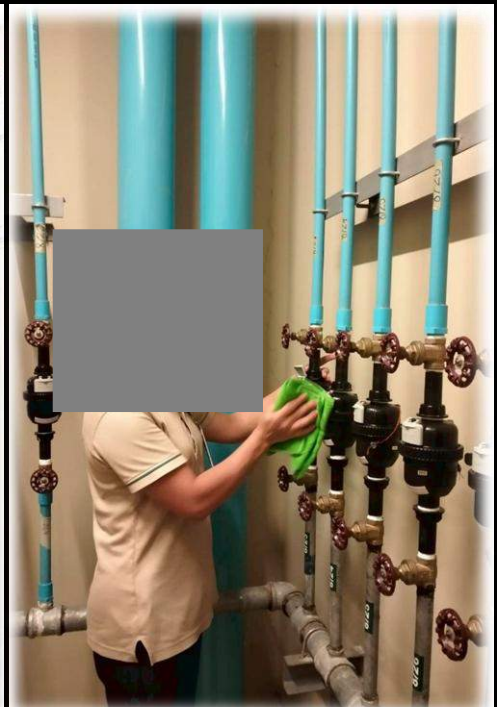
ทำความสะอาดทางหนีไฟ (ST1 ST2)
ของอาคารชุด ชั้น G - 23



ทำความสะอาดตู้เก็บและอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำชั้นพักอาศัย ชั้น G - 23

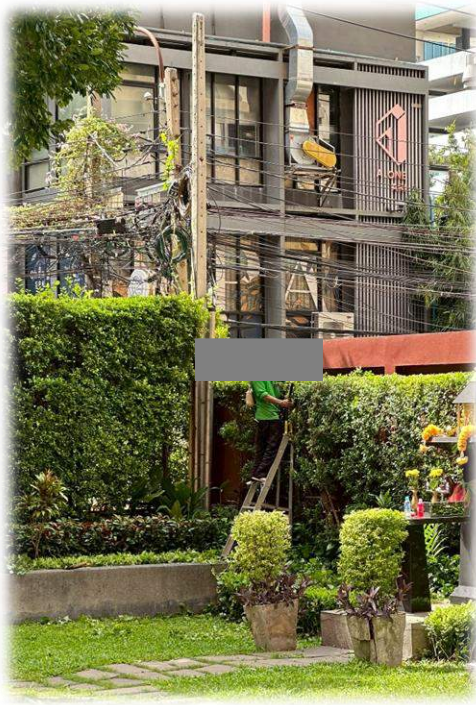


ทำความสะอาดห้องชาร์ปไฟ ประจำชั้น
พักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาดห้องชาร์ปน้ำ ประจำชั้น
พักอาศัย ชั้น G - 23

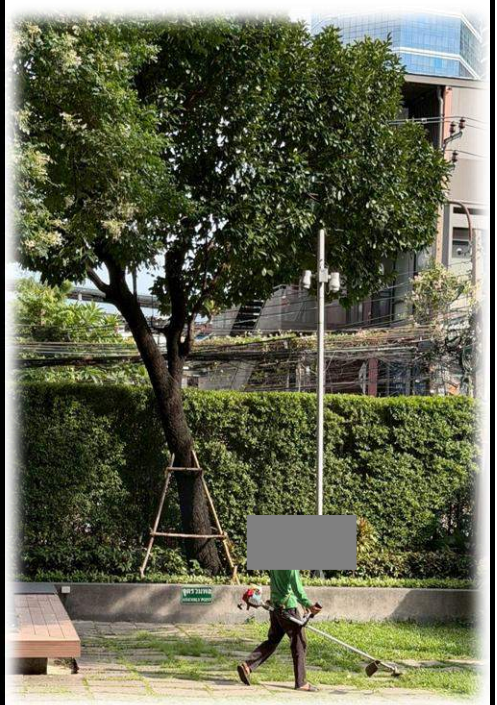
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน กันยายน 2568



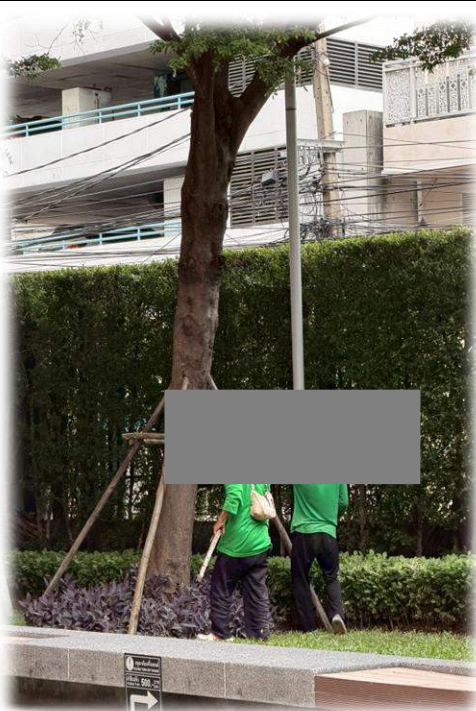
ตัดแต่งต้นไม้บริเวณริ้วกำแพงด้านหน้า
โครงการ



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



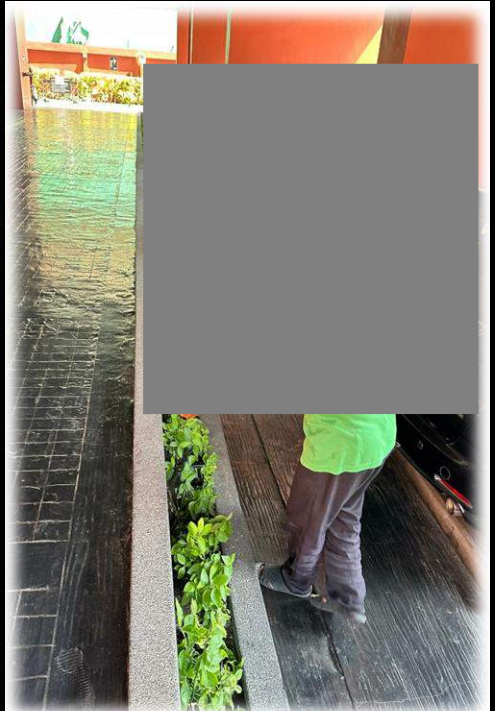
ตัดต้นหญ้าบริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



เปลี่ยนไม้ค้ำยันต้นไม้ สวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ

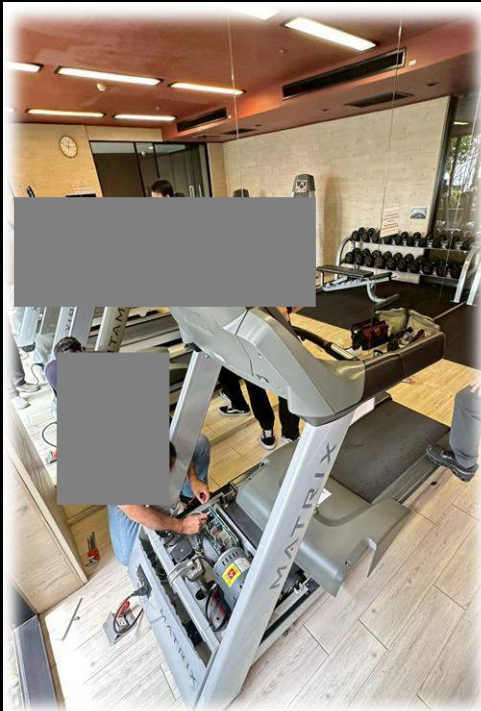


รดน้ำต้นไม้สวนส่วนกลางชั้นG, ชั้น5
และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน กันยายน 2568



ตรวจเช็คคู่วิ่งไฟฟ้า(เครื่องหมายเลข 3)
อาคารบอร์ดเสีย



ตรวจเช็คและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า
ลิฟตจอร์ บริเวณสระว่ายน้ำ ชั้น 5



ซ่อมแซมขอบบัว บริเวณทางเดิน ชั้น
พักอาศัย ชั้น 7 และ ชั้น 12A



เติมลมเครื่องบดสโตรปีม (ระบบเพิ่ม
แรงดันน้ำประปาอาคาร)



เติมสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ
ห้องประชุม ชั้น P4

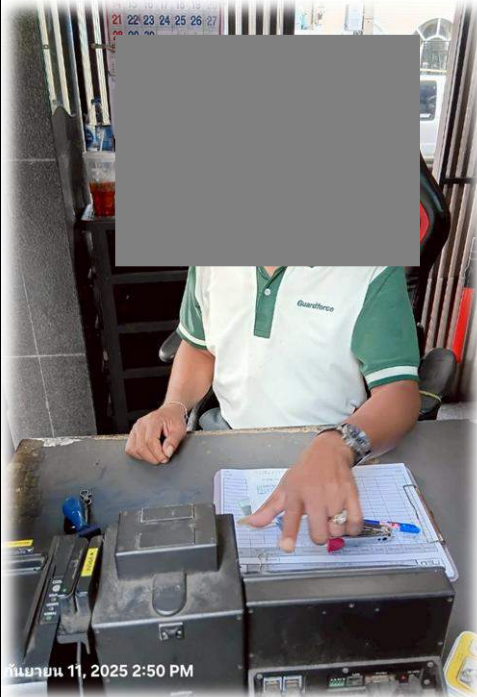


ทำความสะอาดและบำรุงรักษาระบบ
MDB (ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก)

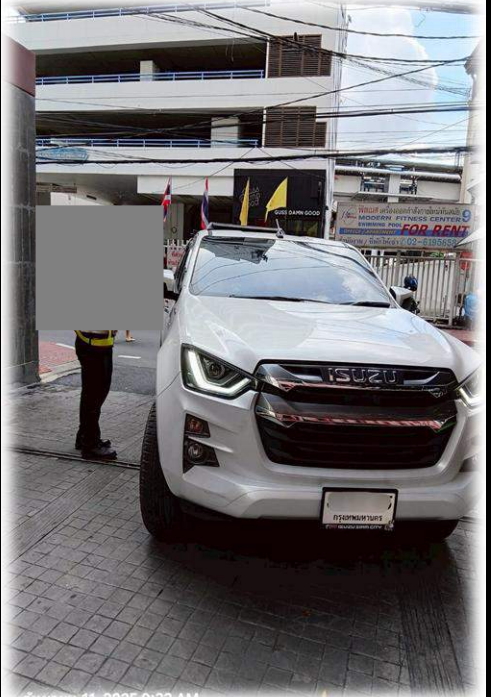
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน กันยายน 2568



หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



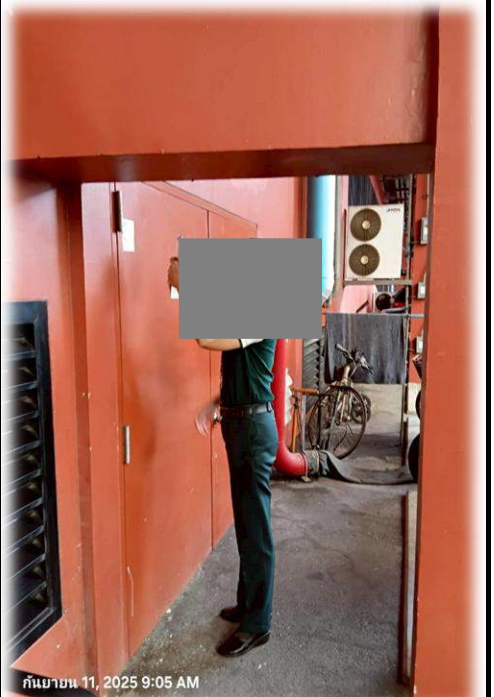
ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจับลิฟต์ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจความเรียบร้อยตามชั้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน กันยายน 2568



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาภายใน
ห้องพักขยะ(เล็ก)ของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาสวน
ส่วนกลางของอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อด่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน ตุลาคม 2568



ทำความสะอาด-ขัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-ขัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-ขัดล้างพื้นถนนรอบ
อาคารชุด



ทำความสะอาด-ขัดล้าง ลานนั่งเล่น
ด้านข้างอาคาร ชั้น G



ทำความสะอาดลานจอดรถของอาคาร
ชุด บริเวณชั้น P2 - P4



ทำความสะอาดสระว่ายน้ำส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น 5

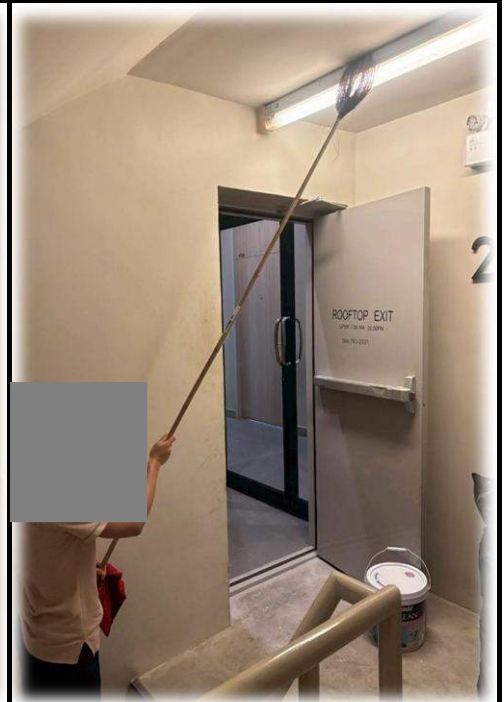
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน ตุลาคม 2568



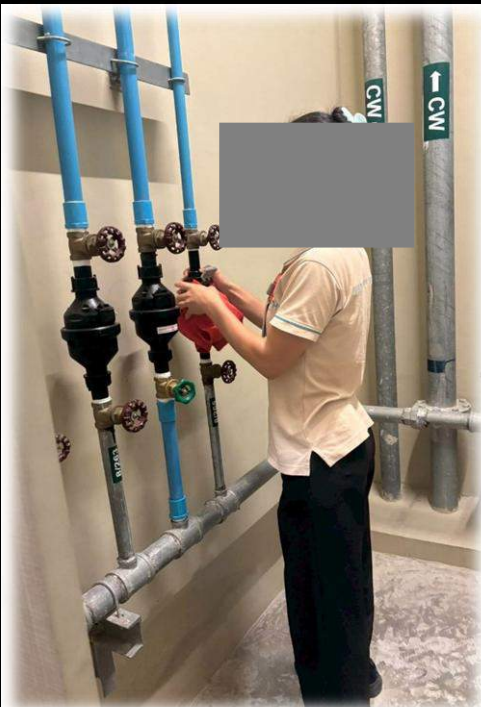
ทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย
ส่วนกลางของอาคารชุด ชั้น 5



ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง ของ
อาคารชุด ชั้น G - 23



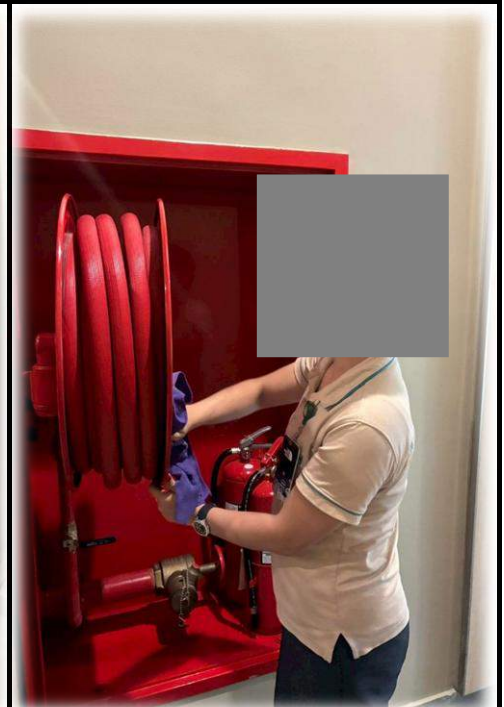
ทำความสะอาดทางหนีไฟ (ST1 ST2)
ของอาคารชุด ชั้น G - 23



ทำความสะอาดห้องชาร์ปน้ำ ประจำชั้น
พักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาดห้องชาร์ปไฟ ประจำชั้น
พักอาศัย ชั้น G - 23



ทำความสะอาดตู้เก็บและอุปกรณ์
ดับเพลิงประจำชั้นพักอาศัย ชั้น G - 23

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน ตุลาคม 2568



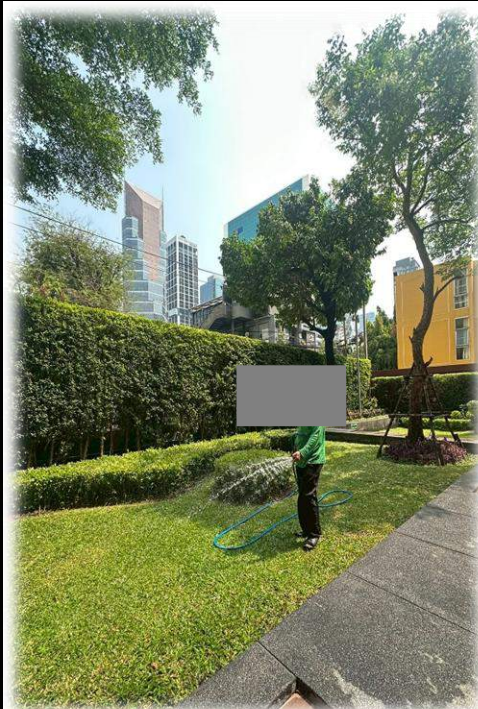
ตัดแต่งต้นไม้บริเวณริ้วกำแพงด้านหน้า
โครงการ



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ตัดต้นหญ้าบริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



รดน้ำต้นไม้สวนส่วนกลางชั้นG, ชั้น5
และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ทำความสะอาด. สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และดาดฟ้าของอาคารชุดฯ

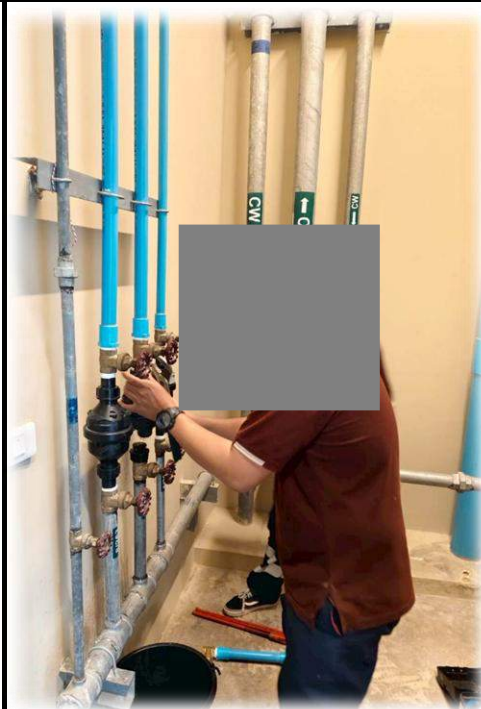
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน ตุลาคม 2568



ตรวจเช็คน้ำรั่วซึมหลังผนังโถงทางเดิน
ส่วนกลาง ชั้น 10



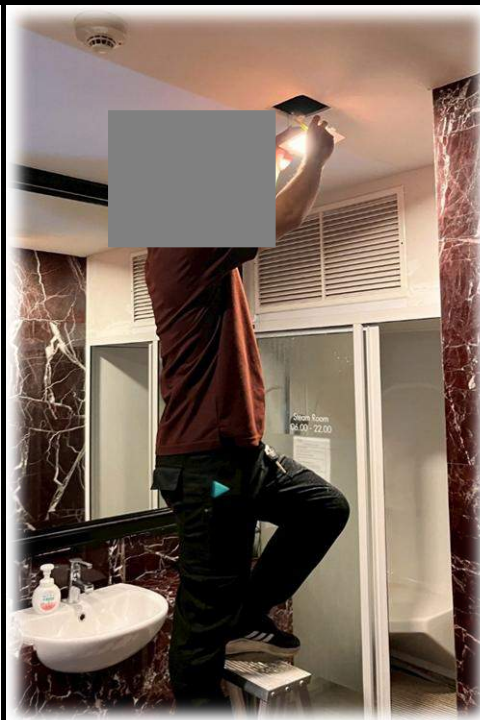
ตรวจเช็คท่อระบายน้ำรั่วซึมหลังผนัง
ห้องชุด 8/203



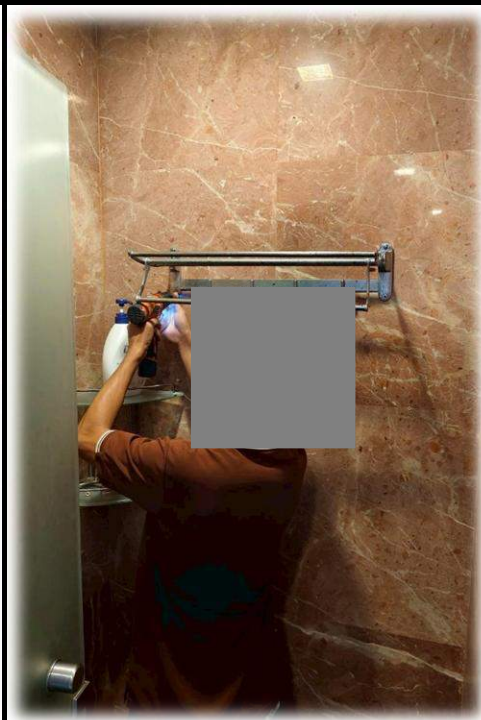
ซ่อมแซมข้อต่อท่อน้ำประปาเจ้ามิเตอร์
ภายในห้องชาร์ปน้ำ ชั้น 23



ซ่อมแซมพื้นถนนคอนกรีตบริเวณลาน
จอดรถด้านหน้าอาคารชุด



การเปลี่ยนหลอดไฟในพื้นที่ส่วนกลาง
อาคารชุด



ติดตั้งราวแขวนผ้าบริเวณห้องน้ำชาย
ณ สระว่ายน้ำชั้น 5

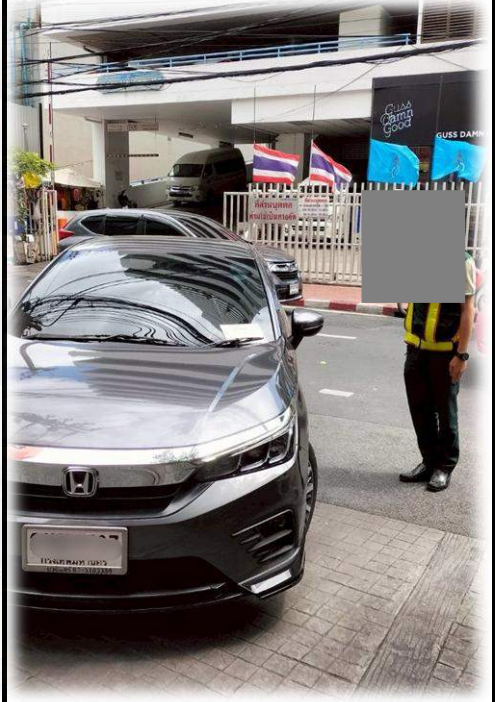
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน ตุลาคม 2568



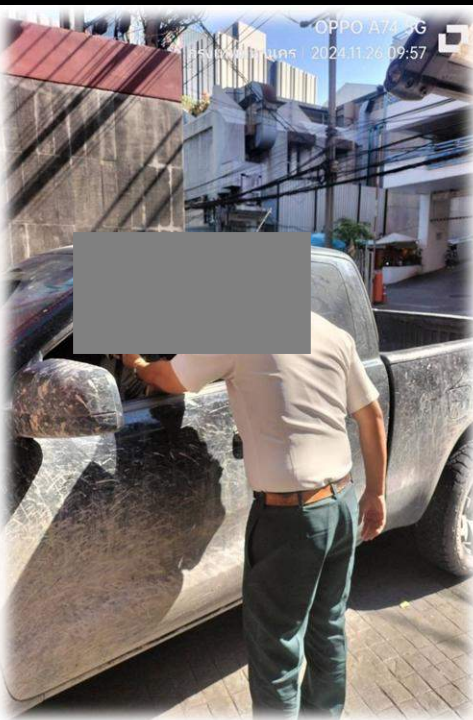
หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



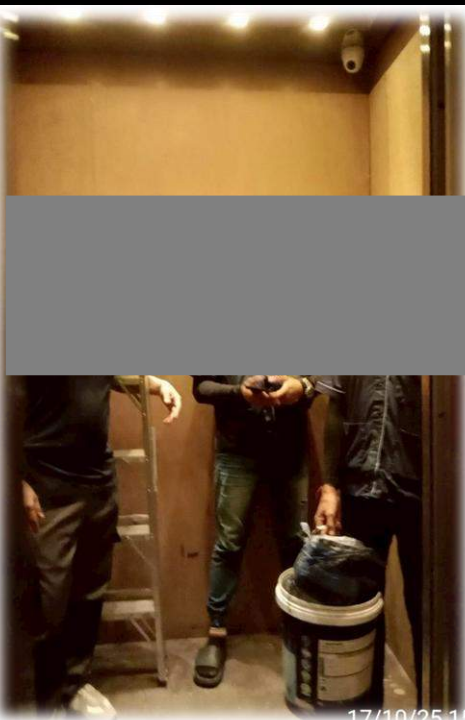
บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



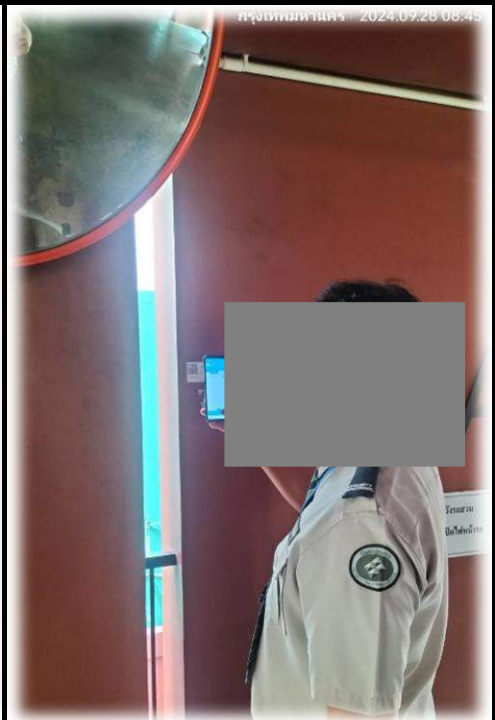
ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจับลิฟต์ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจความเรียบร้อยตามชั้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน ตุลาคม 2568



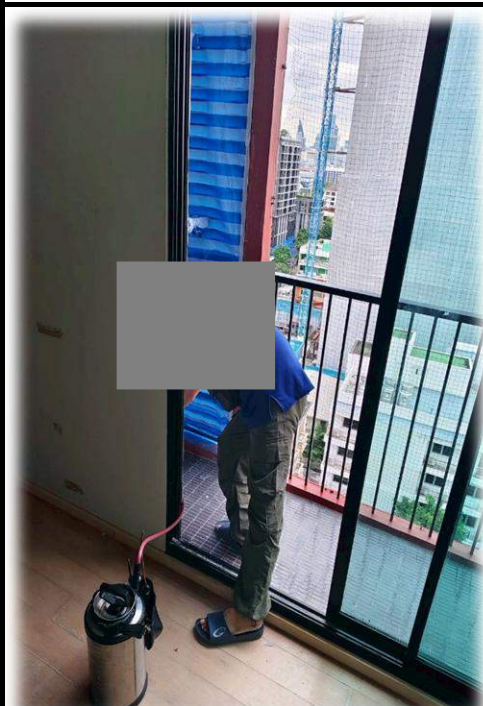
พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาส่วน
ส่วนกลางของอาคารชุด

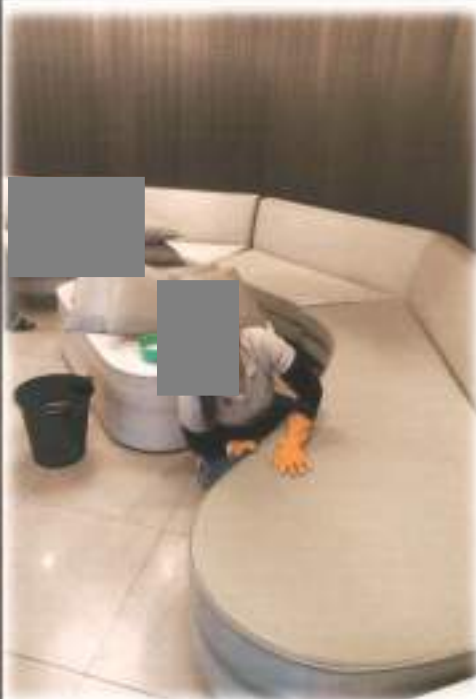


พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อนต่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



ทำความสะอาดโถงรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G



ทำความสะอาดโถงรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G



ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง ของ
อาคารชุด ชั้น 5 - 23



ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง ของ
อาคารชุด ชั้น 5 - 23



ทำความสะอาด ห้องพักขยะ(เล็ก)
ประจำชั้นพักอาศัย ชั้น 5 - 23



ทำความสะอาด ห้องพักขยะ(เล็ก)
ประจำชั้นพักอาศัย ชั้น 5 - 23

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



ทำความสะอาด-จัดสิ่งสาพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-จัดสิ่งสาพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาดลานจอดรถของอาคาร
ชุด บริเวณชั้น P2 - P4



ทำความสะอาด-จัดสิ่ง ลานนั่งเล่น
ด้านข้างอาคาร ชั้น G



ทำความสะอาดห้องเครื่องซักผ้า/อบผ้า
ด้านข้างอาคาร ชั้น G



ทำความสะอาด-จัดสิ่ง ห้องพักรับ
ไข้ของอาคารชุด ชั้น G

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



ซ่อมแซมพื้นกระเบื้องชำรุดโถงทางเดิน
ส่วนกลางชั้น 21



ซ่อมแซมรอยร้าวผนังโถงลิฟท์เซอร์วิส
ชั้น G - 23



แก้ไขทากน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศชุดต้น
บริเวณโถงรับรองชั้น G



ยาแนวพื้นกระเบื้องโถงทางเดิน
ส่วนกลางชั้น 15 และ ชั้น 22

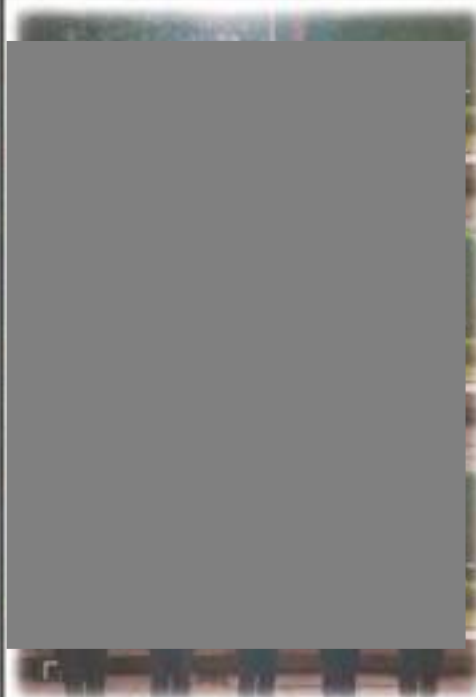


เติมน้ำมันเพลาสําหรับบำรุงรักษาระบบ
นํ้าบําดของอาคารชุด



เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
ของห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก ของ
อาคารชุดชั้น G

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจัดส่งพัสดุ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจสอบความพร้อมร้อยละตามขึ้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ตัดต้นหน้าบริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ



รดน้ำต้นไม้สวนส่วนกลางชั้นG, ชั้น5
และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ



พรวนดินสวนส่วนกลาง ชั้นG, ชั้น5
และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ



ทำความสะอาด สวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดฯ

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ทั่วต่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ทั่วต่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน ธันวาคม 2568



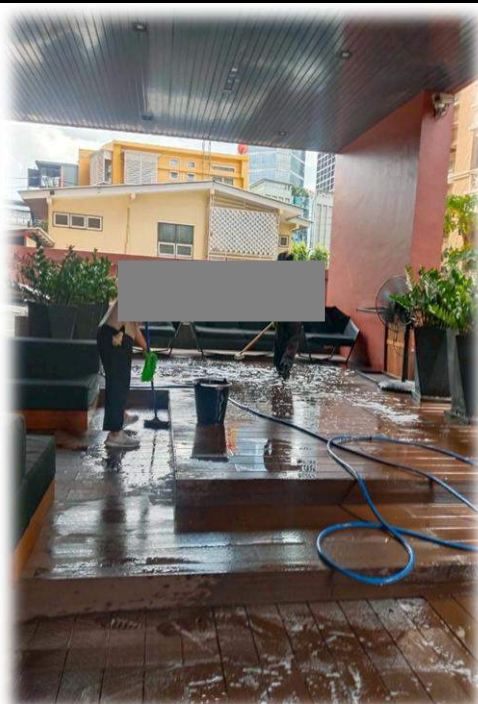
ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาด-จัดล้างศาลพระภูมิ
และบริเวณรอบสวนส่วนกลางด้านหน้า
อาคาร



ทำความสะอาดลานจอดรถของอาคาร
ชุด บริเวณชั้น P2 - P4



ทำความสะอาด-จัดล้าง ลานนั่งเล่น
ด้านข้างอาคาร ชั้น G



ทำความสะอาดโถงรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G

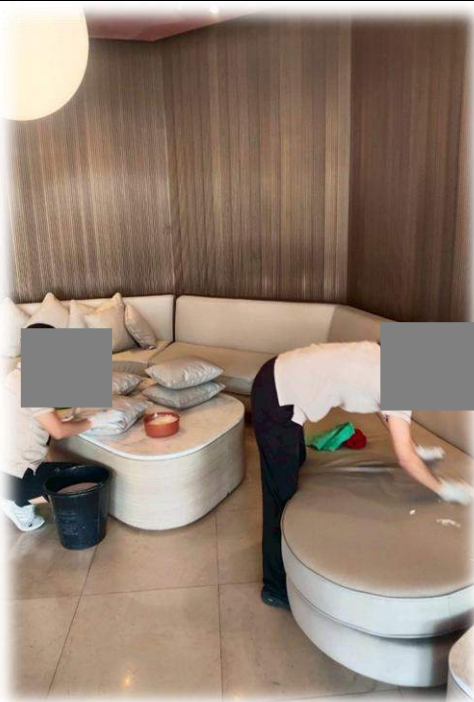


ทำความสะอาดโถงรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G

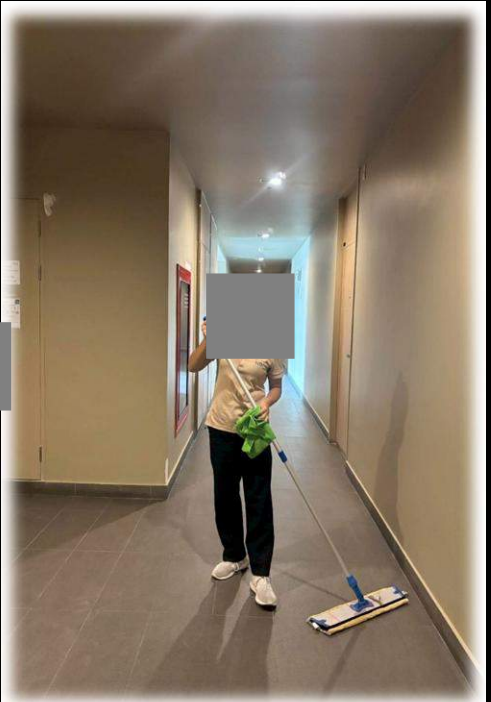
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด ประจำเดือน ธันวาคม 2568



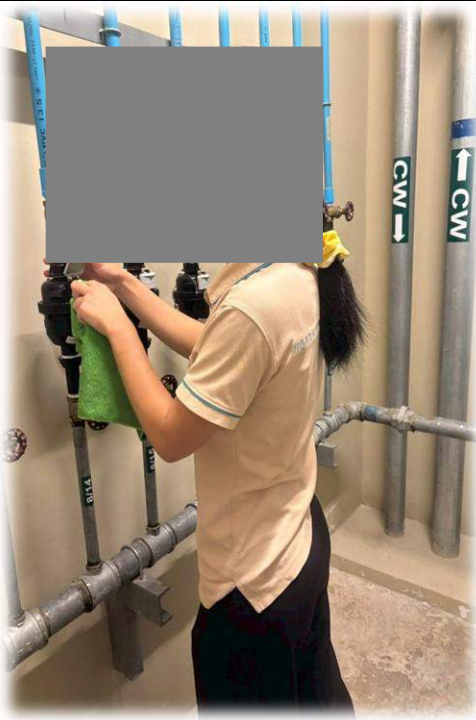
ทำความสะอาดโคมรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G



ทำความสะอาดโคมรับรองส่วนกลาง
ของอาคารชุด ชั้น G



ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง ของ
อาคารชุด ชั้น 5 - 23



ทำความสะอาดห้องชาร์ปน้ำประปาของ
อาคารชุด ชั้น 5 - 23

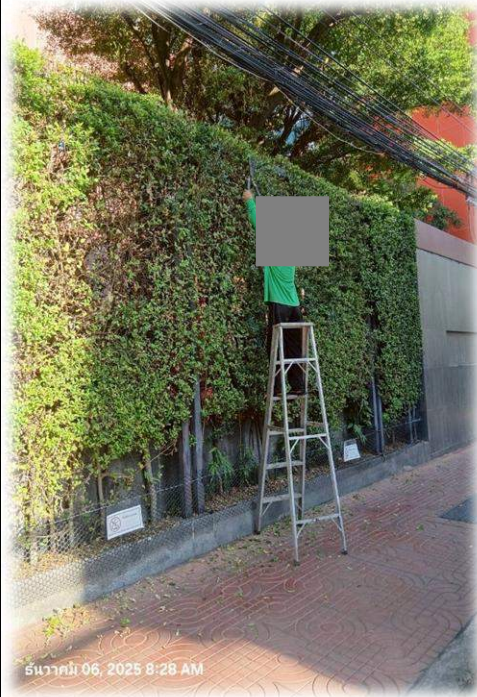


ทำความสะอาดห้องชาร์ปไฟฟ้าของ
อาคารชุด ชั้น 5 - 23

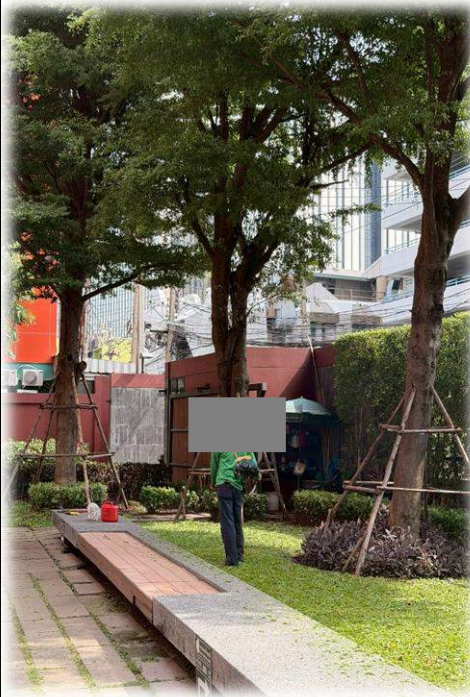


ทำความสะอาดทางหนีไฟ (ST1 TS2)
ของอาคารชุด ชั้น G - 23

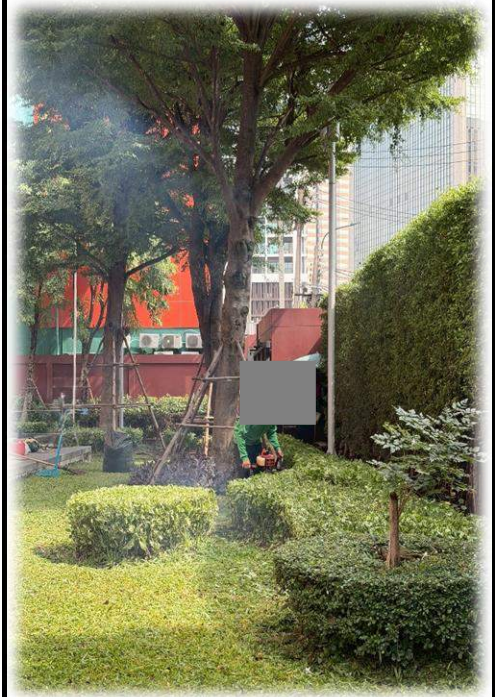
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลสวน ประจำเดือน ธันวาคม 2568



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ



ตัดต้นหญ้าบริเวณสวนส่วนกลาง ชั้นG,
ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ



ตัดแต่งต้นไม้เล็ก บริเวณสวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ



รดน้ำต้นไม้สวนส่วนกลางชั้นG, ชั้น5
และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ



พรวนดินสวนส่วนกลาง ชั้นG, ชั้น5
และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ



พ่นยากำจัดศัตรูพืช สวนส่วนกลาง
ชั้นG, ชั้น5 และลาดฟ้าของอาคารชุดๆ

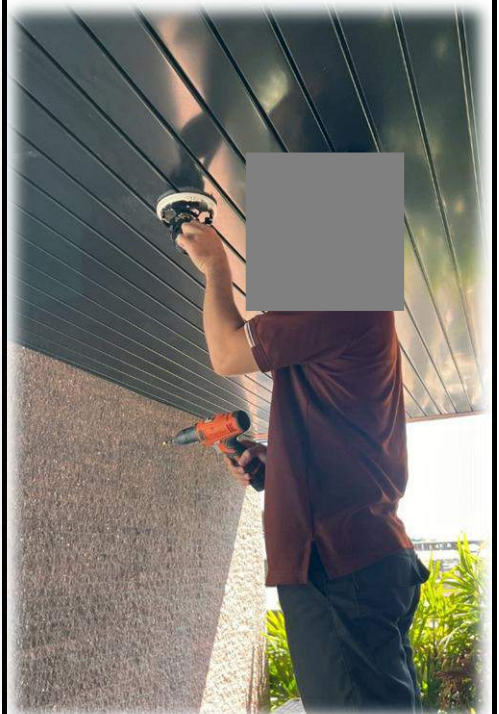
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายช่างอาคาร ประจำเดือน ธันวาคม 2568



ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำประปา
ประจำปี พ.ศ. 2568



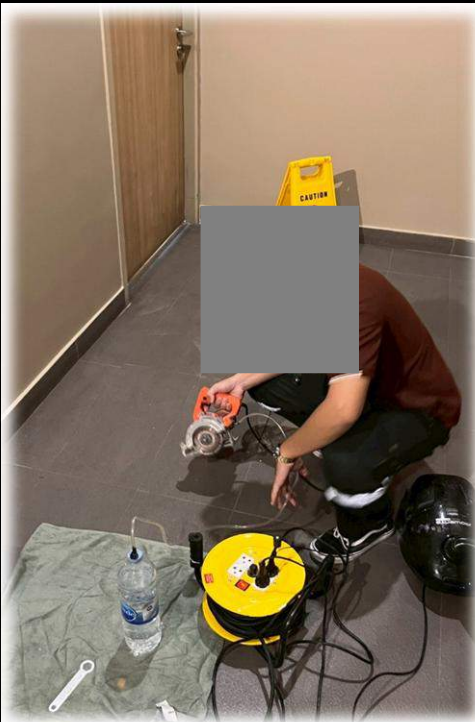
ตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสูว้
ไฟฟ้า ห้องออกกำลังกาย ชั้น 5



เปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจจับควัน บริเวณ
สระว่ายน้ำ ชั้น 5



เปลี่ยนโหลดไฟส่องสว่าง บริเวณทาง
ขึ้น-ลงอาคารจอดรถ ของอาคารชุด



ซ่อมแซมพื้นกระเบื้องชำรุดโถงทางเดิน
ส่วนกลางชั้น 23



ซ่อมแซมระบบท่ส่งน้ำสู่เครื่องบีบ
น้ำประปาของอาคารชุด ชั้น G

ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม 2568



8 ธ.ค. 2568

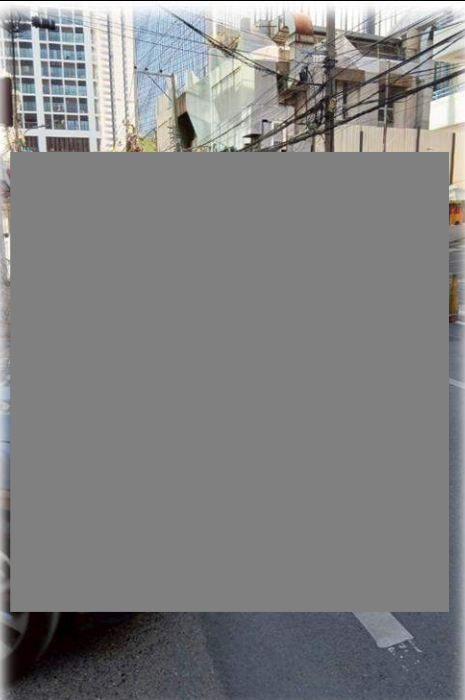
หัวหน้าสาขาเข้าเยี่ยมหน่วยงาน ตาม
แผนงานประจำเดือน



บันทึกการเข้า-ออก และคัดกรองผู้
ที่มาติดต่อภายในอาคาร



ให้บริการและอำนวยความสะดวกให้ผู้
ที่มาติดต่อ เข้า-ออก ภายในอาคาร



ธันวาคม 08, 2025 8:20 AM

ให้บริการและอำนวยความสะดวก
ทางด้านการจราจร ให้ผู้พักอาศัยที่
เข้า-ออกภายในอาคาร



บริการจับลิฟต์ รับ-ส่ง ผู้รับเหมาที่มา
เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ภายในอาคาร



ขึ้นตรวจความเรียบร้อยตามชั้นพัก
อาศัยด้วยระบบ QR SCAN

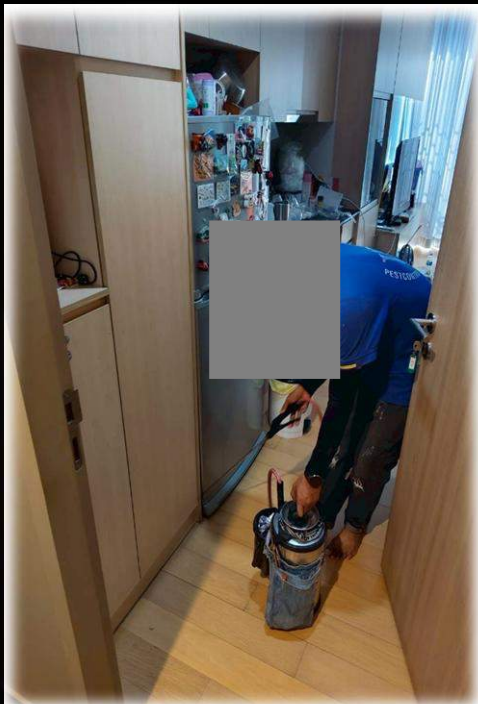
ภาพการปฏิบัติงานของฝ่ายดูแลการฉีดแมลง ประจำเดือน ธันวาคม 2568



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยา
บริเวณภายในห้องชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อด่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด



พนักงานฉีดปลวก ทำการพ่นยาตาม
ท่อด่างๆ บริเวณโดยรอบอาคารชุด

ภาคผนวก ค-6

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการจัดเก็บ : 1 ปี

อาคาร ...NRD

รอบเช้า ☐ 1 รอบคืน ☐ 2

รายละเอียด				เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4		วันที่ 5		วันที่ 6		วันที่ 7		วันที่ 8		วันที่ 9		วันที่ 10		วันที่ 11	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	100	112	120	100	120	100	112	120	100	100	110	120	110	113	100	121	120	119	100	120	110	121
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	120	121	111	120	112	115	106	111	120	121	112	114	115	116	116	118	117	131	115	113	121	116
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	113	111	111	113	115	114	115	121	115	112	115	100	100	106	120	112	104	109	102	111	109	106
	MW		88	88	89	88	87	97	88	88	88	88	87	89	89	80	61	82	86	89	88	88	87	88	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
				A	121	120	100	191	100	190	120	118	120	121	100	112	120	130	120	112	110	119	120	112	
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	114	110	127	114	114	115	117	137	114	100	117	112	115	108	115	119	115	112	120	112	109	
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	117	116	113	117	113	113	115	115	117	116	115	121	110	110	117	120	119	111	113	111	121	
MW		89	89	86	87	89	87	88	89	86	87	89	88	89	88	87	80	80	89	86	87	87			
PF		0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99			
อุปกรณ์				76	76	79	76	76	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																							
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																								
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																								
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																								

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

ขนาดกระดาษ : 10

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบดึก 2

รายละเอียด				เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568																							
				วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200		
			A	100	120	130	110	112	115	100	111	123	120	112	112	110	122	120	122	115	122	122	115	122	115		
		S	V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200
			A	120	112	112	112	104	116	121	117	111	112	116	102	123	123	121	125	112	113	103	110	116	107		
		T	V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200
	A		113	116	115	119	115	116	112	116	120	110	120	115	111	110	112	111	110	110	107	110	110	110	119		
	kW		88	89	89	89	87	89	88	89	92	87	89	88	92	87	88	87	87	87	87	86	85	89	86		
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98		
	MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	
				A	110	115	120	120	120	119	117	112	120	118	114	120	117	118	120	122	118	119	121	121	115		
S			V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200
			A	117	118	115	116	113	116	100	100	113	115	116	117	113	116	100	111	115	116	107	112	117	104		
T			V	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200
		A	112	110	112	117	115	116	118	116	106	117	118	115	113	118	116	112	117	118	99	119	119	119			
kW		89	90	89	89	88	89	89	89	90	89	89	89	89	91	89	89	89	89	89	84	85	89	85			
PF		0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99			
ลูกหมึก				76	84	76	76	77	89	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78			
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																										

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

440

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการฉบับที่ 18

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบเลิก 2

รายละเอียด				เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568																							
				วันที่ 13...		วันที่ 14...		วันที่ 15...		วันที่ 16...		วันที่ 17...		วันที่ 18...		วันที่ 19...		วันที่ 20...		วันที่ 21...		วันที่ 22...		วันที่ 23...			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	120	122	117	122	100	125	100	113	121	110	120	100	100	120	110	110	123	110						
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
			A	122	122	120	120	111	112	120	120	100	112	111	110	120	100	120	120	111	110						
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
			A	112	111	100	100	112	112	112	110	120	100	110	112	111	120	110	110	100	112						
	kW		99	89	89	99	89	99	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
	PF		0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98			
	MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
				A	110	110	110	122	100	100	112	100	110	100	120	110	120	110	112	120	111	112					
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	118	118	120	120	112	100	100	111	112	118	111	120	117	110	112	111	122	100						
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	110	115	112	112	120	120	112	112	120	115	115	115	114	120	110	112	100	120						
kW		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90					
PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
อุณหภูมิ				76	71	76	71	76	71	76	77	76	79	76	76	76	77	76	72	71	76	76	76				
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																										

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3: รายการตรวจสอบอุปกรณ์

จำนวนหน้า: 10

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบดึก 2

รายละเอียด				เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4		วันที่ 5		วันที่ 6		วันที่ 7		วันที่ 8		วันที่ 9		วันที่ 10		วันที่ 11	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	800	406	406	800	400	800	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	123	120	111	120	110	104	120	100	120	11	119	100	110	106	100	112	120	100	122	104	122	100
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	120	110	104	111	120	115	115	181	111	115	120	120	112	120	120	121	122	120	122	120	122	120
		T	V	406	800	406	400	800	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	111	112	162	120	111	112	110	111	112	104	100	112	111	114	110	111	116	114	116	104	110	111
	KW		82	85	88	88	87	82	86	89	84	86	89	89	89	89	89	86	86	89	86	89	86	86	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
				A	120	110	100	102	102	113	110	112	102	120	117	112	120	120	120	112	110	120	122	112	112
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	111	112	112	113	115	119	103	120	120	113	112	116	120	116	113	120	110	116	112	113	110	
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	123	120	130	112	127	100	100	116	119	112	100	118	100	113	110	116	113	110	118	116	112	
KW		89	89	89	89	89	86	86	88	89	85	86	89	86	87	89	88	86	87	86	87	85			
PF		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99			
อุณหภูมิ				24	24	26	26	24	25	24	22	22	26	22	28	24	29	29	29	29	26	26	28		
ผู้ควบคุม																									
เวลาจบบันทึก																									
ผู้ตรวจสอบ																									
หมายเหตุ																									

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการแก้ไข : 15

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบลึก 2

รายละเอียด				เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568																					
				วันที่ ...12...		วันที่ ...13...		วันที่ ...14...		วันที่ ...15...		วันที่ ...16...		วันที่ ...17...		วันที่ ...18...		วันที่ ...19...		วันที่ ...20...		วันที่ ...21...		วันที่ ...22...	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400		
			A	123	123	123	120	123	120	122	110	111	127	120	192	112	129	111	128	120	120	110	100	160	
		S	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	127	120	122	111	122	110	122	112	110	112	112	112	110	112	112	110	102	102	112	108	108	108
		T	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	116	111	116	112	116	111	116	120	112	113	111	115	112	116	120	110	112	110	120	120	110	160
	kW		69	82	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	
				A	126	120	120	119	116	110	115	111	100	110	102	110	110	106	102	106	100	100	110	120	126
S			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	115	111	110	100	115	120	122	112	112	116	120	110	112	115	120	122	111	111	110	110	112	
T			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	127	127	122	120	122	111	110	120	112	117	120	116	120	116	112	110	120	120	112	100	110	
kW		88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PF		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99		
รวมทุกเฟส				38	74	37	76	36	72	37	74	35	75	36	76	36	75	37	76	38	75	38	76		
ผู้จัดทำบันทึก		ช่างอาคาร																							
ตรวจสอบบันทึก																									
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																								
ยอมรับโดย	ผู้จัดการอาคาร																								
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																								

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน

ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

ฉบับแก้ไข 10



อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบดึก 2

รายละเอียด				เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22		วันที่ 23	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V	2u	4u	1a	2c	2u	2a	2c	4a	4u	2c	2u	4a	2a	4a	4u	4c	1a	2a				
			A	123	123	125	120	125	125	127	120	129	126	127	120	125	120	12	120	120	128				
		S	V	2a	2a	2a	2c	2a	2a	2a	2c	2a	2a	2a	2a	4c	2a	4c	4c	4u	2c				
			A	120	120	122	120	122	120	122	120	121	122	122	122	122	111	122	111	111	127				
		T	V	2c	2a	2a	2c	2a	2c	2a	2c	2a	2c	2c	2c	4c	2a	4c	4c	4u	2a				
			A	119	111	119	111	115	113	111	110	116	111	116	111	117	111	112	111	112	116				
	kW			89	82	81	80	85	85	80	80	85	86	87	86	87	85	86	81	86	86				
	PF			0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.91	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	0.96	0.98				
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V	2u	2u	2a	2a	2a	2a	2a	2u	2c	2u	2c	4a	4u	2c	4u	4u	2u					
			A	120	120	122	120	122	120	122	122	120	122	120	122	120	111	120	102	102	125				
		S	V	2u	2a	2c	2a	2c	2a	2a	2a	2a	2c	2c	2c	4a	4u	2c	4u	4u	2c				
			A	116	111	119	111	119	115	111	116	113	116	116	116	111	111	111	119	117	117				
		T	V	2a	2u	2a	2c	2c	2c	2a	2a	2c	2c	2c	2c	4c	4u	2c	4u	4u	2c				
			A	127	127	128	127	128	127	125	127	127	127	127	127	122	127	112	122	116	121				
	kW			88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89				
	PF			0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96				
	อุณหภูมิ			27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
ผู้ควบคุม		ช่างอาคาร																							
เวลาจบบันทึก																									
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																							
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร																							

ผู้จัดทำบันทึก

ช่างอาคาร

เวลาจัดทำบันทึก

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าช่าง

ทบทวนโดย

ผู้จัดการอาคาร

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

อายุการใช้งาน : ๑ ปี

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบเที่ยง 2

รายละเอียด				เดือน กันยายน พ.ศ. 2568																							
				วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4		วันที่ 5		วันที่ 6		วันที่ 7		วันที่ 8		วันที่ 9		วันที่ 10		วันที่ 11			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MDS ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400		
			A	123	123	123	120	123	100	123	120	111	123	100	120	112	111	120	112	111	120	112	111	120	112		
		S	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	120	120	120	111	120	112	120	111	122	120	100	120	112	112	111	112	111	124	112	118	111	107	112	
		T	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	112	111	112	120	116	110	112	110	111	112	113	110	113	121	104	103	120	107	100	90	90	90	114	
		kW		85	81	80	88	85	81	85	88	89	88	88	85	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
		PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	MDS ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	
				A	122	120	122	102	122	111	122	120	111	120	102	112	120	114	121	112	110	112	110	112	110	112	
S			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	112	111	112	113	122	120	116	127	128	113	127	113	104	111	116	112	121	114	117	113	104	104	104	
T			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400
			A	120	127	120	112	116	113	116	111	112	127	113	112	112	116	130	112	104	106	113	112	104	116	116	
kW			89	89	87	89	89	89	85	89	89	84	94	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PF			0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
อุณหภูมิ				25	24	22	26	24	24	22	24	24	24	26	24	24	26	24	24	26	24	24	24	24	24		
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
เวลาจัดทำ																											
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																									
ทบทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร																									
หมายเหตุ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																							

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน

PPF



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

เลขที่แฟ้ม : 10

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบบ่าย 2

รายละเอียด				เดือน กันยายน พ.ศ. 2568																							
				วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	120	111	110	111	120	117	112	120	120	112	100	120	120	192	164	120	181	120	120	120	120			
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
			A	112	120	120	120	121	121	112	111	119	120	116	112	114	111	111	112	100	118	112	115	111	112		
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
			A	111	119	112	113	113	116	110	114	111	120	110	110	120	121	111	111	107	109	108	106	106	107		
	kW		88	84	88	82	88	86	89	98	90	98	88	88	88	88	88	88	85	86	84	84	84	89			
	PF		0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.99	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99			
	MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
				A	123	120	120	120	100	120	112	112	104	123	111	120	120	123	123	120	112	118	120	115	106		
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	108	116	110	112	111	113	109	108	116	111	104	112	113	111	114	112	114	112	112	101	120	127		
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
			A	112	110	111	116	120	112	114	113	120	120	116	123	111	120	113	110	102	105	104	101	111	111		
kW		84	83	89	86	84	86	89	84	89	89	86	89	89	89	86	89	89	84	86	82	89	89				
PF		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
อุปกรณ์				74	36	76	32	78	32	86	76	35	74	36	76	34	76	33	71	32	74	32	82				
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																										
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																										

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการฉบับนี้: 1 ปี

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบพัก 2

รายละเอียด				เดือน กันยายน พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 23		วันที่ 24		วันที่ 25		วันที่ 26		วันที่ 27		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		วันที่		วันที่		วันที่	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. f	เฟส	R	V	100	600	1000	800	40	400	400	800	40	400	400	800	40	400	400	800						
			A	100	111	112	100	114	111	107	100	115	120	100	120	100	100	100	100						
		S	V	1000	400	1000	400	40	800	400	800	40	400	800	800	800	800	800	800						
			A	120	115	112	111	115	112	111	111	121	110	111	100	110	113	120	100						
		T	V	1000	400	1000	400	40	800	400	800	40	400	800	800	800	800	800	800						
			A	114	120	102	140	109	109	120	120	113	111	120	120	110	110	110	100						
	KW.			84	86	89	87	85	84	79	83	84	84	84	84	84	84	84							
	PF			0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98							
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. L	เฟส	R	V	1000	400	1000	400	40	800	400	400	400	400	400	400	400	400	400						
				A	120	111	112	110	115	100	120	120	124	120	100	110	110	120	111	110					
S			V	1000	400	1000	400	40	800	400	800	400	800	800	800	800	800	800	800						
			A	130	100	104	111	109	120	112	111	106	102	120	110	110	108	112	100						
T			V	1000	400	1000	400	40	800	400	800	400	800	800	800	800	800	800	800						
			A	112	100	116	117	110	120	101	100	105	112	107	111	120	109	109	112						
KW.			88	88	89	88	89	89	89	89	85	84	85	84	85	84	85								
PF			0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99								
อุณหภูมิ				24	76	36	89	72	74	71	80	72	74	76	76	74	74	76							
ผู้จัดทำ																									
ตรวจสอบ																									
ผู้ตรวจ																									
ผู้ดำเนินการ																									

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-012

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการฉบับ : 1.0

อาคาร ...NRD

รอบเช้า ☐ 1 รอบดึก ☐ 2

รายละเอียด				เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558																					
				วันที่ ...1...		วันที่ ...2...		วันที่ ...3...		วันที่ ...4...		วันที่ ...5...		วันที่ ...6...		วันที่ ...7...		วันที่ ...8...		วันที่ ...9...		วันที่ ...10...		วันที่ ...11...	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.f	เฟรม	R	V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	110	110	100	110	111	100	100	104	110	109	110	103	111	104	110	103	108	105	106	109	101	106
		S	V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	113	110	112	110	120	112	112	117	116	113	115	114	115	106	107	119	120	119	120	112	120	119
		T	V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	100	100	110	110	112	120	120	113	114	100	110	121	111	1120	110	116	117	117	118	118	119	119
		KW		86	36	86	86	86	86	86	87	89	86	80	87	82	87	89	89	89	89	89	89	105	99
			PF	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.L	เฟรม	R	V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
				A	110	110	100	110	120	110	111	113	107	110	106	107	120	111	121	129	121	122	122	122	121
S			V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	100	100	112	113	100	111	120	104	110	119	112	109	109	114	115	116	116	117	118	112	118	118
T			V	400	200	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	120	121	113	115	120	120	112	116	112	112	120	130	119	119	119	120	120	120	122	122	122	122
KW				89	115	89	89	89	89	89	88	88	88	87	80	89	82	89	89	89	89	89	89	89	89
			PF	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
อุณหภูมิ				26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
ผู้ตรวจบันทึก																									
เวลาตรวจบันทึก																									
ผู้ตรวจสอบ																									
ทบทวนโดย																									
หมายเหตุ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																					

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการฉบับ : ๑.0

อาคาร ...NRD

รอบเช้า ☐ 1 รอบเล็ก ☐ 2

รายละเอียด				เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568																						
				วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22		
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	
			A	100	100	100	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		S	V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	400
			A	110	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		T	V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	400
			A	100	100	100	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	kW.		89	84	85	86	86	84	86	86	86	86	86	88	86	89	86	89	89	89	89	89	89	89	89	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400
				A	110	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
S			V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	400
			A	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
T			V	200	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	200	400	400	400	400
			A	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
kW.		85	84	85	86	86	84	86	86	86	86	89	86	89	86	89	89	89	89	89	89	89	89			
PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98			
จุดผิดปกติ				25	24	26	26	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
ผู้ตรวจเช็ค		ช่างอาคาร																								
เวลาตรวจเช็ค																										
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																								
ขอทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																								
หมายเหตุ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																						

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการแก้ไข : 0

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบดึก 2

รายละเอียด				เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568																						
				วันที่ 23		วันที่ 24		วันที่ 25		วันที่ 26		วันที่ 27		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		วันที่ 31		วันที่		วันที่		
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 1	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400					
			A	127	101	127	102	127	100	122	112	122	111	122	112	116	111	121	100	122	111					
		S	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200				
			A	116	112	116	121	112	113	118	105	119	115	111	100	119	103	158	113	115	103					
		T	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200				
			A	108	107	108	116	102	120	108	111	109	120	120	112	120	110	115	104	119	120					
	kW		82	82	85	80	85	80	86	85	80	80	89	80	86	86	74	86	75	86						
	PF		0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98						
	MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No. 2	เฟส	R	V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400				
				A	127	101	127	102	127	100	122	112	122	111	122	112	116	111	121	100	122	111				
S			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200				
			A	116	115	116	107	112	100	115	111	116	120	122	121	122	100	115	103	121	100					
T			V	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200				
			A	110	110	116	115	116	111	110	120	110	110	116	112	112	110	107	112	107	113					
kW		86	84	83	87	86	84	89	84	89	84	89	84	89	84	74	84	90	84							
PF		0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99							
อุณหภูมิ				62	69	72	71	73	74	75	76	74	76	76	74	71	76	74	74							
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																								
เวลาจัดทำ																										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																									

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน

ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

ขนาดกระดาษ : A4



อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบเย็น 2

รายละเอียด				เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		วันที่ 4		วันที่ 5		วันที่ 6		วันที่ 7		วันที่ 8		วันที่ 9		วันที่ 10		วันที่ 11	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MOB ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
			A	197	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	
		S	V	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
			A	195	190	196	191	197	193	190	190	191	195	192	196	191	196	192	192	194	191	196	190	198	192
		T	V	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
			A	198	190	198	199	198	199	193	195	192	196	192	199	193	197	190	190	191	190	199	191	191	190
		kW		85	86	85	86	88	86	85	83	80	85	85	85	88	85	82	87	86	86	89	76	80	79
		PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		MOB ระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก No.	เฟส	R	V	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
					A	192	190	192	192	193	190	193	190	196	192	193	192	193	191	190	193	190	192	190	192
S	V			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	A			196	192	196	193	197	193	190	190	193	190	199	199	192	198	192	199	194	192	193	193	193	
T	V			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	A			191	190	197	192	198	190	191	190	193	193	191	190	195	196	190	192	190	196	190	192	199	
kW				86	87	85	87	89	87	87	89	86	86	87	87	88	89	80	87	80	86	82	86	82	
PF				0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
จุดหมุน				86	84	89	76	89	84	79	85	84	85	76	86	84	77	80	84	84	86	84	84		
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																								
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																								
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																								

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

รายการแก้ไข : ๐

อาคาร ...NRD

รอบเช้า

1

รอบจึก

2

รายละเอียด				เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	300	300	300	400	400	300	400	300	400	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	100	111	120	111	110	100	100	113	100	110	109	120	112	103	112	100	104	103	106	120	100	112
		S	V	300	400	400	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	112	120	112	102	100	112	102	111	112	120	100	111	100	113	120	104	100	110	112	114	113	111
		T	V	300	400	300	400	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	107	110	100	102	120	100	110	103	123	113	120	112	104	110	110	115	120	120	120	120	121	101
	KW.		84	86	86	84	84	87	86	86	86	87	86	84	86	88	86	87	96	96	96	96	94	89	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
MDB แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	100	101	112	120	100	120	111	120	100	113	113	103	104	100	111	114	100	111	120	112	112	109
		S	V	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	120	129	100	102	110	111	102	110	120	112	100	100	111	112	113	110	115	113	101	114	100	110
		T	V	300	400	300	400	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	111	112	104	112	110	112	120	113	110	110	111	110	120	104	104	103	111	110	120	116	103	123
	KW.		86	84	86	86	86	86	86	87	87	86	86	87	86	86	86	87	96	96	96	96	89	86	86
	PF		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
อุปกรณ์				89	86	84	87	89	89	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	86	89	84	86	
ผู้ตรวจเช็ค		ช่างอาคาร																							
เวลาตรวจเช็ค																									
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																							
ทวนทวนโดย		ผู้จัดการอาคาร																							

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

อายุการพิมพ์ : 1 ปี

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบบ่าย 2

รายละเอียด				เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568																							
				วันที่ 15		วันที่ 20		วันที่ 23		วันที่ 26		วันที่ 29		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		วันที่		วันที่		วันที่			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400										
			A	103	100	111	101	100	111	113	111	100	112	111	113	111	112	111	120								
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
			A	113	111	103	111	120	101	111	110	114	120	123	120	109	100	112	112								
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
			A	100	103	111	120	113	110	104	120	113	100	110	100	112	110	120	101								
	NW			86	89	89	88	86	96	86	86	86	86	86	86	86	86	86									
	PF			0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98									
	MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
				A	113	120	100	112	111	111	113	120	103	102	112	112	111	100	111	112							
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
			A	104	111	113	104	103	102	111	123	114	112	101	130	101	120	200	100								
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
			A	100	100	112	101	114	102	100	113	120	123	114	120	123	103	100	102								
NW			84	86	86	84	84	86	86	84	84	84	84	84	84	84	84										
PF			0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99										
อุณหภูมิ				74	74	86	84	84	84	86	84	84	84	84	84	84	84	84									
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																										

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

จำนวนฉบับ : 10

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบดึก 2

รายละเอียด				เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568																							
				วันที่ ...1...		วันที่ ...2...		วันที่ ...3...		วันที่ ...4...		วันที่ ...5...		วันที่ ...6...		วันที่ ...7...		วันที่ ...8...		วันที่ ...9...		วันที่ ...10...		วันที่ ...11...			
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800		
			A	100	111	113	110	105	108	100	111	130	100	112	111	106	122	101	107	101	110	100	111	120	111		
		S	V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	
			A	120	113	102	113	116	112	130	120	100	111	103	121	115	119	115	112	105	102	120	103	112	103		
		T	V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	
			A	111	100	100	110	110	112	111	113	116	114	118	116	100	118	100	121	109	122	113	110	110	120		
		kW		76	78	82	97	82	91	99	98	99	82	98	88	82	89	85	88	90	88	85	88	85	88	88	
		PF		0.94	0.94	0.96	0.99	0.91	0.98	0.98	0.99	0.94	0.98	0.94	0.96	0.94	0.98	0.94	0.98	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	
	MOB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400		
				A	114	110	113	114	111	120	110	113	119	120	106	111	109	110	102	113	121	112	100	111	113		
S			V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800		
			A	111	104	104	100	100	118	123	105	106	106	115	106	112	108	115	108	115	120	123	103	120	120		
T			V	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800	400	800		
			A	111	121	111	100	100	100	100	113	119	115	112	120	120	112	118	116	106	120	111	111	110	111		
kW			86	87	83	97	85	96	97	97	92	88	74	88	86	82	81	83	74	89	87	80	84	97			
PF			0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99			
อุณหภูมิ				31	78	32	84	35	87	34	84	34	84	32	86	36	86	32	85	38	74	31	70	86			
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																									
เวลาจัดทำ																											
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																										
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																										
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																										

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

อายุการใช้งาน : 1 ปี

อาคาร ...NRD

รอบเช้า ☐ 1 รอบเย็น ☐ 2

รายละเอียด				เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568																					
				วันที่ 12		วันที่ 13		วันที่ 14		วันที่ 15		วันที่ 16		วันที่ 17		วันที่ 18		วันที่ 19		วันที่ 20		วันที่ 21		วันที่ 22	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	111	113	111	113	100	115	111	120	113	117	100	121	111	120	110	103	111	113	103	112	118	116
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
			A	121	100	110	120	111	107	100	107	110	120	106	104	105	113	120	123	121	123	119	109	118	118
	kW.		62	91	76	84	86	84	88	82	81	89	86	82	86	82	86	86	82	82	88	88	89	89	
	PF		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
				A	111	110	113	100	109	113	113	121	111	124	100	101	111	122	100	118	112	110	116	111	119
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	126	120	100	119	113	107	104	119	100	107	111	107	112	101	100	100	101	103	113	108	117	
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			A	112	100	100	104	120	113	123	115	120	107	113	109	100	112	104	123	123	106	116	105	120	109
kW.		67	99	84	84	86	87	84	83	84	83	81	86	85	89	88	84	84	84	88	88	89	86		
PF		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99			
รวมทุก				26	184	74	86	88	91	86	72	84	76	76	78	76	74	84	84	86	88	86	89		
ผู้ตรวจ		ช่างอาคาร																							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																								
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																								

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ประจำวัน



ENG-PPF-013

แฟ้ม ENG-3 : รายการตรวจสอบอุปกรณ์

สงวนลิขสิทธิ์ : 10

อาคาร ...NRD

รอบเช้า 1 รอบพัก 2

รายละเอียด				เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558																						
				วันที่ 23		วันที่ 24		วันที่ 25		วันที่ 26		วันที่ 27		วันที่ 28		วันที่ 29		วันที่ 30		วันที่ 31		วันที่		วันที่		
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400						
			A	112	123	100	100	111	110	100	127	120	120	110	111	111	122	120	117	112	106					
		S	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400				
			A	100	111	110	123	113	114	111	112	112	106	111	119	120	132	111	126	100	109					
		T	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400				
			A	101	112	120	120	120	123	120	112	123	116	120	132	100	115	130	132	125	109					
	kW			89	89	86	87	86	86	86	88	86	88	86	88	86	88	87	88	86	88					
	PF			0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
	MDB แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก No.....	เฟส	R	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400				
				A	120	113	115	110	111	100	123	111	111	112	110	117	100	115	112	117	110	118				
S			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400				
			A	110	102	103	113	109	111	112	128	100	112	115	119	114	190	110	112	111	104					
T			V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400				
			A	123	112	111	111	110	120	100	102	110	104	103	116	120	102	123	109	100	112					
kW			86	82	89	87	86	86	84	89	84	88	84	82	86	86	89	85	86	82						
PF			0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99						
อุณหภูมิ				86	86	82	84	87	86	84	88	84	82	86	86	89	85	86	82	89						
ผู้จัดทำ		ช่างอาคาร																								
เวลาจัดทำ																										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																									
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร																									

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

2

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2888 1246 Fax: 0 2888 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250711530
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล อธิลพวิง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.6	2.0	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	10.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category 8)
2. ^b BOMECL 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

^{***} Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญพัฒนา 45 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jitwattana 45 Jitwattana Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8324053-7 , (02) 0834274 Fax : (02) 8834053 E-mail: hve@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
[ANALYSIS REPORT]

รายงานหมายเลข (Report No.) 0570725 วันที่ (Date) 14 กรกฎาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุลินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด จด 1
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807052
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Location)² แหล่งน้ำใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอกลา เซสส์ เอ็นเอฟ คอร์ปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)⁴ Project RD16
ที่อยู่ (Address)⁵ 8313 ถนนเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 3 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	IADL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุลินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำดื่มบรรจุขวด จด 1			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1918WA, WE=24 ⁹ ed. 2017, 4500-Cl D

หมายเหตุ : ¹ ใช้วิธี 100 Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 21st ed. 2020

² เก็บตัวอย่างที่อาคารลูกค้า

- อุณหภูมิของตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ 25 ± 6 °C

- ผลลัพธ์การวิเคราะห์รายงานในหน่วยตัวอย่างทดสอบ

(นายฐานันท์ วิภาวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญดี)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-358-ก-0300

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของตัวอย่างที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น
- ห้ามนำจากความสามารถของห้องปฏิบัติการไปใช้การโฆษณา
รายงานผลการทดสอบนี้ให้เสร็จสมบูรณ์แล้วหากท่านมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ โทร. 02-8834053 หรือ 09-09194666 ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-18.00 น.



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250711531
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยวิชัย 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เซลล์สูง มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิวงษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	30.5	2.0	-
Total Suspended Solids [‡]	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. [†] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) , (Category B)
2. [‡] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
 LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด ECH VON ENGINEERING CO., LTD. 46 ถนนเจริญนครทางคู่ 46 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
HYE CO. LTD. 603 3rd Janakorn Rd. Bangkok 46, Janakorn Rd. Bangkok 46 Bangkok 10700
Tel : (02) 8834658-7 (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hye_eng@ecvonline.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6580725 วันที่ (Date) 14 กรกฎาคม 2564
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด จต 2
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 65807053
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหลืองใส มีกลิ่นอ่อน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอกลา เทคส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)⁴ Project NO16
ที่อยู่ (Address)⁴ 63/73 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2565 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 กรกฎาคม 2565-14 กรกฎาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁵ 3 กรกฎาคม 2565 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁶ เก็บแบบ ชั่ง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴ (Test Method)
		จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด จต 2			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, APHA, WEF 24 th ed. 2003, 8000-Cl B

หมายเหตุ : ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2003

² เป็นข้อมูลที่ได้มาจากลูกค้า

ค่าวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 20 ± 6 °C

• ตัวอย่างการเก็บใบงานใบนี้ใช้ตัวอย่างแล้ว

(นางสาวนันทิภา นิภาวิธานี)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาววิหรรณ วงศ์บุญรัตน์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 7-358-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะค่าที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น
- ค่าเฉลี่ยจากผลการทดสอบนี้ไม่ใช่ว่าผลรวม
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามใช้แสดงต่อหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RM250711532
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยเจริญ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหนือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ เกื้อพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	24.5	2.0	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	60.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250711533
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองใส มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ เกื้อพัว		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.4	2.0	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	16.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
 2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีเอ็ม จำกัด (HVM) 403 ซอยจันทบุรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
HVM CO., LTD. 403 Soi Jantaburi Hong 48 Jantaburihong Road Bang Sue Bangkok 10700
Tel : (02) 8834858-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address: hv_mg@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3600726 วันที่ (Date) ๙๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^๑ จุดระบายน้ำเสียอาคารชุด จต ๑
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) VJ-0007055
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^๒ เหนียวใส, มีตะกอน
ข้อมูลค่า (Customs value)^๓ บริษัท โอเคเค เทคส์ จำกัด คอนโดตึก ๕ เวสต์วิลล์ จ้างดี (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^๔ Project NO. 6
ที่อยู่ (Address)^๕ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2560 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 กรกฎาคม 2560 - 14 กรกฎาคม 2560
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^๖ 3 กรกฎาคม 2560 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^๗ เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^๘ (Test Method)
		จุดระบายน้ำเสียอาคารชุด จต ๑			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.25	-	-	APHA, AMWA, WFP 21 ^๙ ed. 2013, 4500-Cl B

หมายเหตุ ^๑ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA, WFP, 21st ed. 2013

^๒ เป็นของเหลวใสไม่มีกลิ่น

^๓ สภาพแวดล้อมอุณหภูมิ ๒๐-๓๐ °C

^๔ ผลการเก็บตัวอย่างเก็บในภาชนะที่สะอาด

(นายฐานันท์ วิชาวิรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวจิพพรณ์ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข ๖-355๘-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะค่าที่ปรากฏเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ยืนยัน
- ปริมาณการวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับปริมาณตัวอย่างที่ส่งมา
- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อแสดงถึงผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ยืนยันการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : Noble Plod
ADDRESS : เลขที่ 8 ซอยเจริญ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เมฆสีจืด มีตะกอนเล็กน้อย
SAMPLING DATE : JULY 03, 2025
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายพีรพล อภิอนันต์
REPORT NO. : RN250711534
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 03, 2025
ANALYTICAL DATE : JULY 03-14, 2025
REPORT DATE : JULY 16, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.2	2.0	-
Total Suspended Solids [‡]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. [†] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [‡] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนรัชดาภิเษก 46 แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 8th Janongkornphong 46 Janongkornphong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 0034950-7 , (02) 8334274 Fax : (02) 8834550 E-mail: address_hve_eng@hveeng.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0610725 วันที่ (Date) 14 กรกฎาคม 2563
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จุลินทรีย์น้ำเสียอาคารชุด จต 2
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8807255
ลักษณะตัวอย่างจากภายนอก^b เหลืองใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^c บริษัท โอกลา เพลสส์ แอสท์ คอลเลคชั่น เพลสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling place)^d Project NO16
ที่อยู่ (Address)^e 3313 ถนนพหลโยธิน 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันรับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2563 วันทำการวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 กรกฎาคม 2563 - 4 กรกฎาคม 2563
วันเก็บตัวอย่าง (Collected Date)^f 3 กรกฎาคม 2563 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^g เก็บแบบ ช่าง (G/sb)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^h (Test Method)
		จุลินทรีย์น้ำเสียอาคารชุด จต 2			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.25	-	-	APHA, AWWA, WEF 19 th ed. 2011, 4500-Cl B

หมายเหตุ : ^a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 19th ed., APHA, WEF, 20th ed. 2023

^c ข้อมูลผู้รับจ้างลูกค้า

^d การตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำเก็บตัวอย่าง 25 ± 3 °C

^e ห้องปฏิบัติการ: มีใบอนุญาตเก็บตัวอย่าง

(นายธนวัฒน์ ธีระรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาววิภาวรรณ วงศ์บุญดี)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-358-ค-002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามใช้รายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับเด็ดขาด กรณีฝ่าฝืนจะมี



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250711535
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยเกษม 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เฉื่อยๆ มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ศรีพนวดี		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	3.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.1	2.0	-
Total Suspended Solids [‡]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	56.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. [†] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [‡] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี ซี.แอล. จำกัด เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10700
HVE CC, LTD. 603 หมู่ ๖ ตำบลบางพลีใหญ่ ๖6 Jai Prachon Highway Road Bangphli Sub-town Bangkok 10700
Tel : (02) 8634960-7 , (02) 8634274 Fax : (02) 8634956 E-mail address : hv_ecc@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) Q620725 วันที่ (Date) 14 กรกฎาคม 2563
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุลินทรีย์น้ำเสียอาคารชุด จต 3
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6907057
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหนียวใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอกลา เทคส์ จำกัด ถนนปิ่นโต แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)⁴ Project RD-16
ที่อยู่ (Address)⁵ 63/13 ปลาย-เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันรับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2563 วันวิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis Date) 3 กรกฎาคม 2563 - 4 กรกฎาคม 2563
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 3 กรกฎาคม 2563 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ กรอง (Grav)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุลินทรีย์น้ำเสียอาคารชุด จต 3			
Residual Choline (Cl)	mg/L	0.29	-	-	APHA, 1918A, WEI 24 th ed. 2021, 450C-Cl B

หมายเหตุ : ¹ Eluent: 100% H₂O (Sampled on 10/07/2023, 10/07/2023, 10/07/2023, 10/07/2023, 10/07/2023)

² เป็นตัวอย่างจากลูกค้า

- ความเร็วลมของเครื่องปรับอากาศ 25 ± 0.5 °C

- จุลินทรีย์มีการเติบโตในตัวอย่างแล้ว

(นายสุวัฒน์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมคุณภาพปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-359-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะตามที่ได้อธิบายทดสอบเท่านั้น
- ห้ามใช้รายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามใช้แสดงค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดให้ของส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นที่ระบุไว้



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

83/13 ซ.ธรรมนิม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800

Tel: 0 2858 1246 Fax: 0 2858 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250711536
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	RECEIVED DATE	: JULY 03, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JULY 03-14, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 16, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ่งใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JULY 03, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายจิรัช ภิธนากร		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	5.2	2.0	≤30
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	34.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) - (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีเอฟ จำกัด 603 ซอยศรีนครินทร์ 45 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVF CO., LTD. 603 Soi Sri Nakhonratch 45 Srinakharinwirot Road Bang Na Sub District Bang Na Bangkok 10700
Tel : (02) 0534950-7 , (02) 8074274 Fax : (02) 0534950 E-mail address : hvf@hvfmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0630725 วันที่ (Date) 14 กรกฎาคม 2565
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ ปัสสาวะนำเอาไปทดสอบสุราสารพิษ
ชนิดตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807068
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหลืองใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอเคลา เทสซิ่ง แอนท์ คอนเซ็ปต์ส เทรนนิ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)⁴ Piched WDI8
ที่อยู่ (Address)⁵ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 / แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 3 กรกฎาคม 2565 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 3 กรกฎาคม 2565 - 14 กรกฎาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collection Date)⁶ 3 กรกฎาคม 2565 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		ปัสสาวะนำเอาไปทดสอบสุราสารพิษ		
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.50	-	APHA, AWWA, WCF 2 nd ed 2020, 4500-ClE

หมายเหตุ : ¹ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WCF, 24th ed. 2023

² เก็บตัวอย่างในภาชนะแก้ว

- การควบคุมอุณหภูมิระหว่างการเก็บ 20 ± 5 °C

- หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้รับคำสั่งวิเคราะห์

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-356-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบวิเคราะห์ในห้องแล็บตัวอย่างที่วิเคราะห์/ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- การแปลความผลการทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเฉพาะที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้สำหรับวัตถุประสงค์อื่น ยกเว้นแจ้งขอขึ้น

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250811775
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยซอย 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	41.6	2.0	-
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.9 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
 2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(JMR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด (HVE) เลขที่ปฎิบัติการที่ 46 ถนนเจริญนครทางทิศเหนือ แขวงบางยี่สิบ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 803 Soi Jaturachonwong 46 Jaturachonwong Road Bangsuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8534955-7 , (02) 0534274 Fax : (02) 0834869 E-mail address : hv.co.th@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานผลการทดสอบ (Report No.) 3220825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุดรวมระบบน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) สว.6806320
สถานที่เก็บตัวอย่างจากอาคาร² เหนือวงใต้, นิคมคลอง
ชื่อลูกค้า (Customer name)³ บริษัท โอกลา เทสส์ เอ็นวี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)² Project NO16
ที่อยู่ (Address)⁴ 6313 ถนนเพชรเกษม 7 แขวงวัดเทพธนากร เขตปทุมธานีใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2568 วันที่ทำการวิเคราะห์ (Analysis Date) 13 สิงหาคม 2568 - 22 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁵ 13 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁶ เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ¹ (Test Method)
		จุดรวมระบบน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 1)			
Residual Chlorine (C)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1945, 1918, 1924 ¹ ed. 222, 400 Cl ₂

หมายเหตุ : ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2002

² กรณีเก็บตัวอย่างจากอาคาร

- ผลการวิเคราะห์จะแสดงที่อุณหภูมิ 25 ± 5 °C

- ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานวิธีทดสอบ

(นายฐานันท์ นิภาวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญคำ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0032

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น
- ห้ามการนำผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางเทคนิคเฉพาะของบริษัทเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบนี้ไปใช้ในการเป็นหลักฐานทางกฎหมาย หรือฟ้องร้องคดีใดๆ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250811776
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยจ๊วดี 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีพิษ ไม่มีสี		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อภิวัฒน์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	43.8	2.0	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท พีวีอี จำกัด 603 ถนนพหลโยธินซอย 46 ถนนพหลโยธินทางพิเศษ แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
PVE CO., LTD. 603 Soi Phahonyothin 46 Phahonyothin Expressway Road Bangkok Bangpakong Bangkok 10700
Tel. : (02) 6834958-7 (02) 6834274 Fax : (02) 6834850 E-mail address: liv_sing@pve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานเลขที่ (Report No.) 3230825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จักรพรรดิมาโนะเอียวสารปต (ชุด 2)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No E808321
ลักษณะตัวอย่างหากมีการค้า^b เกล็ดเกลือ
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^c บริษัท โอกลา เกล็ด เอนส์ คอนซัลต์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Place)^c Project NO.6
วิธีเก็บ (Analysis)^c 5313 ซอลิเดชั่นเทรน 7 แบบวัดค่าพรม เกล็ดเกลือใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2568 วันที่ส่งรายงาน (Analysis Date) 17 สิงหาคม 2568 - 22 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collection Date)^c 13 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ ชั่ง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จุลสารมาโนะเอียวสารปต (ชุด 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 4500-Cl-2 ^e 2012, 4500-Cl B

หมายเหตุ : ^a วิธีการ Method for the Determination of PPM and Percentage, APHA, 4500, 2012, 4500-Cl B

^b : ลักษณะตัวอย่างลูกค้า

^c : การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

^d : มาตรฐานการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ

(นายฐานันท์ อิศวรรต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาววิจิตรพรต วงศ์บุญกัน)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-358-A-0022

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
ไม่มีการรับรองผลการทดสอบนี้ไปประยุกต์ใช้
รายงานผลการทดสอบนี้จะไม่ถือว่ามีความถูกต้องสมบูรณ์ โดยไม่มีข้อผิดพลาดจากฝ่ายผู้วิเคราะห์เป็นต้นฉบับเอกสาร ยกเว้นที่ระบุไว้



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดเทพธำนิเทศ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10600

Tel: 0 2868 1248 Fax: 0 2868 0980 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RM250811777
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยวชิร 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เฉื่อยใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิชนา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	42.0	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 105-105 °C (SM: 2540 D.)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 2330 dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีซี จำกัด ECH Environmental Service Co., Ltd. 46 หมู่ 5 ต.คลองเตย อ.เมือง จ.นนทบุรี 12700
HVE CO., LTD. 403 Sol Jit Road (Km. 46) Jit Road (Km. 46) Road Bangyoeekien Bangkok 10700
Tel: (02) 0934936-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834850 E-mail address: hve_eng@hve.com.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3240825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2561
ชื่อลูกค้า (Sample Name)^C จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 3)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 0008522
สถานที่เก็บตัวอย่างของทางลูกค้า^C เติบองใต้, วัฒนา
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^C บริษัท โอตอง เจริญดี แอพลิเคชัน โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)^C Project NQ16
ที่อยู่ (Address)^C 63/3 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10500
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2561 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analytical Date) 13 สิงหาคม 2561 - 22 สิงหาคม 2561
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 13 สิงหาคม 2561 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^A (Test Method)
		จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 4500-Cl ₂ B, 54 th ed. 2012 4500-Cl ₂

หมายเหตุ : ^A Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2003

^C เป็นข้อมูลจากลูกค้า

- ผลการวิเคราะห์เป็นผลจากการวิเคราะห์ 25 ± 5 %

- บอกรูปภาพของภาชนะเก็บตัวอย่าง

(นายสุวิทย์ นิราธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวสิริพรพรหม วงศ์บุญตัน)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-356-ค-0002

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้ประโยชน์เฉพาะตัวอย่างที่ระบุไว้เท่านั้น
- หน่วยงานขอผลการทดสอบนี้ไปใช้ประโยชน์
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก HVE หรือการเปิดเผยข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หัตถ์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2838 1246 Fax: 0 2838 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250811778
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยเจริญ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ่งใส มีกลิ่น ไม่มีกาก		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ ตรีพร		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.1	2.0	-
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	74.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ³ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

^{***} Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ^{***}



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขวิถี 46 ถนนเจริญสุขวิถี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD 603 Soi Jonkoonwong 46 Jonkoonwong Road Jangkuan Bangkok Bangkok 10700
Tel. (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834090 E-mail address hve_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3250828 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2563
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จตุรรมายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 6008323
ลักษณะตัวอย่างจากภายนอก^b เหลืองใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โมบิลไทยแลนด์ คอนกรีตส์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Plot 68 NUS6
ที่อยู่ (Address)^c 8313 ซอยเจริญสุขวิถี 7 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2563 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Sampled Date) 13 สิงหาคม 2563 - 13 สิงหาคม 2563
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 สิงหาคม 2563 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MOL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จตุรรมายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/l	0.43	-	-	APHA, 4500-Cl-2 ^e Ver. 2005, 4500-Cl B

หมายเหตุ : ^a Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th ed., 1995, 24th ed 2023

^b เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

^c อุณหภูมิแวดล้อมขณะทำการเก็บ 25 ± 5 °C

^d อ้างอิงวิธีการในมาตรฐานวิธีทดสอบ

นายสุรพันธ์ นิตาจารย์
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศุภาวรรณ วงศ์บุญรัตน์
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 3-358-4-0002

• รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
• รายงานผลการทดสอบนี้ไม่ครอบคลุมข้อสงสัย
• รายงานผลการทดสอบนี้ไม่ครอบคลุมค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการวิเคราะห์บางส่วน โดยไม่ได้อธิบายจากวิธีการปฏิบัติทางเป็นค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการวิเคราะห์บางส่วน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN25081779
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยจรัญ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีกลิ่น ไม่มีกาก		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิภพ อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	41.4	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	124.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) , (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท แฮปปีวอเตอร์ จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศน์ 45 ถนนเจริญสุขนิเวศน์ แขวงบางลำไย เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
HVM CO., LTD. 603 Sni Jaruneevitheung 45 Jaruneevitheung Road Bangyuek Subdistrict Bangplee District 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail : info@hvm_ong@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3260825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2561
ชื่อสาร mẫu (Sample Name)^C จุลินทรีย์น้ำดื่มอาสาร (จุด 2)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8803324
ลักษณะตัวอย่างจากภายนอก^C เหลืองใส, ไม่ตกตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^C บริษัท โอกลา เพลสส์ แอนด์ คอเนคชั่นส์ เพอร์ฟิค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^C Project ND16
ที่อยู่ (Address)^C 63/13 ซอยเทศบาลฯ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 สิงหาคม 2561 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 สิงหาคม 2561 22 สิงหาคม 2561
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 23 สิงหาคม 2561 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ ผ่อง (Stich)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	NO.	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{C1} (Test Method)
		จุลินทรีย์น้ำดื่มอาสาร (จุด 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.39	-	-	APHA, 1998, WEF 2 nd ed 2012, 4506-G

หมายเหตุ : ^{C1} Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, 1998, WEF, 2nd ed 2012

^C . ปริมาณที่ปรากฏทุกค่า

อุณหภูมิทดสอบในห้องปฏิบัติการ 25 ± 0.1 °C

. เพื่อประสิทธิภาพในการเก็บตัวอย่างให้ถูกต้อง

(นายฐานันท์ นิราธิกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้จัดการศูนย์ตรวจสอบปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-358-๑-0062

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้ใช้รองจนกว่าจะส่งมอบให้ถึงมือลูกค้าเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำซ้ำเผยแพร่ทางสื่อมวลชน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร หากฝ่าฝืนต้องรับผิดชอบ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250811780
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยจาวีร์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เขียวขุ่น มีกลิ่น ไม่มีกาก		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิชิต ภิเษกรัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	51.4	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	742.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2025 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 21, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(JMR TAWATCHAI CHONGVUTICHAO)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท ไฟฟ์ จำกัด 603 ถนนรัชดาภิเษกที่ 46 แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
FIVE CO. LTD. 603-Soi Jorachakphong 46 Jorachakphong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8834955-7 / (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : five_0400@fiveco.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3270825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จุลินทรีย์น้ำเสียอาคาร (จุล 3)
ชนิดตัวอย่าง (Sample No.) No. 6978325
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^a เติบโตดี, ไม่มีกลิ่นเหม็น
ข้อมูลทั่วไป (Customer Name)^a บริษัท โอกลา เทคส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น เอเชีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^a Project ND-0
ที่อยู่ (Address)^a 83/3 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 13 สิงหาคม 2568 - 22 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^a 13 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^a เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (ร้อยละ)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{a1} (Test Method)
		จุลินทรีย์น้ำเสียอาคาร (จุล 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1918A, WEF 24 th ed. 2023, 4500 Cl D

หมายเหตุ ^{a1} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ^a เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า
- ค่าวิเคราะห์ของตัวอย่างที่อุณหภูมิ 23 ± 0.5 °C
 - ไม่พบสิ่งมีชีวิตอื่นในภาชนะเก็บตัวอย่าง

(นายฐานันท์ นิกะวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวกัญจวรรณ วงศ์บุญตัน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ >358-ก-0002

• รายงานผลการทดสอบนี้จะมีผลใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
• ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ประกาศโฆษณา
• รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามใช้แสดงภาพข่าวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นกรณีพิเศษ นอกเหนือจากนี้

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250811781
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยราม ๗ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปะปนน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	RECEIVED DATE	: AUGUST 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 13-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่องาน ไม่ใช้ทดสอบ ไม่มีการขึ้น		
SAMPLING DATE	: AUGUST 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:50		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ นิลพิรุณ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD [*]
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.4	2.0	≤30
Total Suspended Solids [‡]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [†] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยพหลโยธินพ่วงที่ 46 ถนนพหลโยธินทางพิเศษสาย 1057/1 แขวงบางพลีใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603/501 Jirapong Road (Pachong) 46 Jirapong Road Highway Road Bangkok 10700 Bangkok 10700
Tel : (02) 8834858-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address: hv, eng@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3280825 วันที่ (Date) 22 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ ปอผักกาดก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8808325
ลักษณะตัวอย่างจากภายนอก² เติบโตดี, ใบมีสีเขียว
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท ไรทด้า เทคส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น เซลวิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)⁴ หมู่ 15/16
ที่อยู่ (Address)⁵ 63/3 ซอยเพชรเกษม 11 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 13 สิงหาคม 2568 - 22 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 13 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บตาม Grab

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MQL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		ปอผักกาดก่อนปล่อยสู่สาธารณะ			
Residual Chlorine (C)	mg/L	4.37	-	-	APHA, 4500-Cl ₂ WFF 24 th ed. 2021, 4500 Cl ₂ -H

หมายเหตุ : ¹ Brand Name and/or Description of Water and Wastewater APHA, 1995A, WFT, 24th ed. 2021

² เป็นข้อมูลทั่วไปจากลูกค้า

³ ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในน้ำ 25.6 mg/L

⁴ กองปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

(นายฐาณันท์ ปีกาวิลัน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญสัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-348-ค-0002

• รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
• ห้ามทำการแก้ไขผลการทดสอบที่ระบบคอมพิวเตอร์
• รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามใช้ร่วมกับข้อมูลอื่นที่นำมาพิจารณาเพื่อการใช้งาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม จ.บ. (บริษัท) จำกัด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912003
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยสายใหม่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10000.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เมสีงุ่น ไม่มีกลิ่น สีขุ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นานทิพร อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD [*]
pH [*]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.7	2.0	-
Total Suspended Solids [*]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	13.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^{*} ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนพหลโยธินเลขที่ 46 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jitapornrongsong 46 Jitapornrongsong Road Bangpoo Sub Bangpoo Bangkok 10700
Tel : (02) 8834358-7 , (02) 8834374 Fax : (02) 8834055 E-mail address: hv_eo@hvecorp.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3170925 วันที่ (Date) 19 กันยายน 2558
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^E บุหรี่มวนมวนที่เก็บตัวอย่างชุด (ชุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 68CS323
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^C เมล็ดซองบุหรี่, ฟิล์มกรอง
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^C บริษัท โอเอส เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)^C Project MD16
ที่อยู่ (Address)^C 6313 ถนนเพชรเกษม / แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Receiving Date) 18 กันยายน 2558 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 กันยายน 2558 - 19 กันยายน 2558
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^F 18 กันยายน 2558 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^F เก็บแบบ จีว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MCL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^G (Test Method)
		จุดรวมรวมตัวอย่างการสูบ (รวม 3)			
Residual Chlorine (CE)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 8140A, WEF 20 th ed. 2002, 4500 ClB

หมายเหตุ : ^C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 19th ed. 2005

^E เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

^F การเก็บตัวอย่างและฟิล์มกรองบุหรี่ 25 ± 5 °C

^G ผลการวิเคราะห์โดยวิธีไทเทรตด้วยโพแทสเซียมไดโครเมต

(นายฐานันท์ นิลาวัฒน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวจิพรพรรณ วงศ์บุญถิ่น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๖-๐002

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะชุดตัวอย่างที่นำมาใช้วิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น
- หน่วยงานเจ้าของโครงการทดสอบนี้ไม่ประกาศใ้สาธารณะ
รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกค่าทางกายภาพและตัวเลขทางสถิติโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก HVE กรุณาแจ้งหากมีการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912004
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือสูง ไม่ใสสะอาด มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายพิรชก อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	STANDARD
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.0	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.9 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED.2025 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ¹ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGWUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 803 ซอยเจริญสุขทางคู่ 45 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 803 Soi Joy Sukh Wong 45 Janasukhviyong Road Chitragok Suburb Bangkok 10700
Tel : (02) 8834888-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834888 E-mail address: hve_eng@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3180825 วันที่ (Date) 12 กันยายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จุฬรพรวรรณโก.เสียอาคารชุด (ชุด 2)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8809324
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c เหล็กฉาบปูน, ผนังภายนอก
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทคส์ จำกัด หจก. พกนบุรี (เดิม) (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project ND-6
ที่อยู่ (Address)^c 63/73 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวิเศษสุราช เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 กันยายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 กันยายน 2566 - 9 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ สุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จุฬรพรวรรณโก.เสียอาคารชุด (ชุด 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1845A, WFP M ¹⁶ 2012, 4523-D B

หมายเหตุ: ^a Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, 1845A, WFP, 24th ed. 5323

- ^c เป็นข้อมูลพื้นฐานลูกค้า
- ผลการตรวจวิเคราะห์มีผลใช้ได้นาน 28-30 °C
- ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

(ในใบฐานันท์ ยืนยันการ)
ผู้จัดทำรายงานวิชาการ

(นางสาวพิทรรณ วงศ์บุญพันธ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 7-353-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้เป็นผลจากตัวอย่างต้องได้รับจากลูกค้าเท่านั้น
- งานวิเคราะห์ทดสอบจะดำเนินการต่อไปยังลูกค้าโดยตรง
- รายงานผลการทดสอบที่ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นอย่างสูง โดยได้ใช้วิธีตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเป็นมาตรฐานด้วยชุดอุปกรณ์มาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912005
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยสาย 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 3)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เขียวขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ตรีพิทวัธ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD [*]
pH [*]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.7	2.0	-
Total Suspended Solids [*]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.3×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^{*} ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีแอล จำกัด 603 ถนนจันทน์มิตร เขต 46 ถนนจันทน์มิตร แขวงจันทน์มิตร เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Jitnongmitr Road 46 Jitnongmitr Subdistrict, Bang Sue Bangkok 10700
Tel : (02) 8834068-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834056 E-mail address: hve_@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3190925 วันที่ (Date) 19 กันยายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ ชุดตรวจหาเชื้ออหิวาต์หมู (ชุด 3)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66U5325
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Description)² เนื้อหมู, มีกระดูก
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Location)⁴ พัทยา จ.ชลบุรี
ห้อง (Address)⁵ 63/3 หมู่ 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 กันยายน 2566 วันที่ส่งตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16-18 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 10 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบสุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุดรวมรวมค่าเฉลี่ยของชุด (ชุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 4500-Cl, 45-05-01 of 2005 4500 Cl B

หมายเหตุ: ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2022

² มีเชื้อจุลินทรีย์จากลูกค้า

³ อุณหภูมิของตัวอย่างระหว่างการเก็บ 25 ± 5 °C

⁴ ไม่พบการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม

(นายฐานันท์ นิกาสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวอริพรพรณ รุ่งโรจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 3-358-4-0002

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลการทดสอบนี้ไม่ผูกมัดโดยอัตโนมัติ
รายงานผลการทดสอบนี้ให้โดยไม่มีเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพของผลการวิเคราะห์



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RH250912006
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยสาหร่าย 1 ถนนพหลโยธิน แขวงตลิ่งใหญ่ เขตตลิ่งใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายพิทักษ์ อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	23.8	2.0	≤30
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	390.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.4 x 10 ³	-	-

SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTTHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ถนนสุขุมวิทซอย 46 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Sukhumvit 46 Khlongtoei New Subdistrict Bangkok 10700
Tel: (02) 8834068-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834068 E-mail address: hv_eng@hve.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3200025 วันที่ (Date) 19 กันยายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 600020
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหลืองใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอเคมา เทคส์ จำกัด สภาน้ำผึ้ง เกษตรวิเศษ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)⁴ Project N218
ที่อยู่ (Address)⁵ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10603
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 กันยายน 2568 - 19 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 10 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ กรว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีการทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.85	-	-	APHA 4450A, VEF 34 ⁹ 2373, 4900 C 2

หมายเหตุ: ¹ Service: Volatile Organic Compounds & Water and Hydrocarbon, APHA, AMWA, WEF, 34⁹ and 2373

² เป็นข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้า

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ผลการปฏิบัติตามนโยบายบริษัท

นายฐานันท์ นิภาวิทย์
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวไพจิตรณ. วงศ์ใหญ่
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 2-338-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างตามที่ระบุไว้เท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- รายงานผลการทดสอบนี้มีความถูกต้องเฉพาะค่าที่รายงานเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการเป็นหลักฐานทางกฎหมายได้



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เอสติง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

8/11 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10000

Tel: 0 2888 1245 Fax: 0 2888 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912007
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยดาววิถี 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10000	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาหาร (จุด 2)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายพิรชก อธิพัชร		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.4	2.0	<30
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	179.0	-	<60
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.6	<20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(IMR TAWATCHAI CHONGVUTCHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

^{***} Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ^{***}



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนแจ้งวัฒนะกิโลเมตรที่ 46 แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Sol Jitumthongkileometer 46 Jomutthong Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8844058-7 (02) 8834274 Fax : (02) 8844058 E-mail address: hve_eng@hve.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3210925 วันที่ (Date): 18 กันยายน 2563
ชื่อผู้ส่งมา (Supplier Name)^c จุฬารักษ์น้ำเค็มผดุงการ (จุค 2)
หมายเลขตัวอย่าง (Sample No.) No. 6506327
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Description)^c เกล็ดผงใส, มีกลิ่นฉุน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลด์ เทคส์ จำกัด ตลาดนัดเซ็นทรัลเฟสติวัล เชียงใหม่ (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling place)^c Project 1015
ที่อยู่ (Address)^c 6313 ถนนพหลโยธิน / แขวงวัดป่าทอง เขตบางพลีใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 กันยายน 2563 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 กันยายน 2563 - 11 กันยายน 2563
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กันยายน 2563 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^u (Test Method)
		จุฬารักษ์น้ำเค็มผดุงการ (จุค 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.55	-	-	APHA, 1845A, WEF 24 th ed 2012, 4500 Cl 3

หมายเหตุ : ^u วิธีการวิเคราะห์ (Detection of Chlorine Residuals): APHA, 1845A, WEF 24th ed. 2012

² เป็นผลเฉลี่ยจากทุกฝ่าย

- ผลการวิเคราะห์ผลของอุณหภูมิการ : 25 ± 5 °C

- ผลการวิเคราะห์ผลของเวลาการ : 30 นาที

(นายสุรพันธ์ นิภาภิรักษ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญสิน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ >358-๓-3002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ให้ไว้เท่านั้น
- ความยาวรายงานผลการทดสอบมีไม่ประสงค์โฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอก - หากท่านเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต โดยไปใส่ในเอกสารทางวิชาการหรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น กรุณาแจ้งให้ทราบ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912008
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยราม ๗ ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาหาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายพิภพ อธิพัชร์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH [*]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.0	2.0	≤30
Total Suspended Solids [*]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	64.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<3.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^{*} ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตรทาง 46 ถนนเจริญมิตร แขวงบางนาใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jachonmitrthong 46 Jachonmitrthong Road Bangnanak Subdistrict Bangkok 10700
Tel : (02) 3934555-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 2834558 E-mail : address_hve_eng@hve.com.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานเลขประจำฉบับ (Report No.) J220925 วันที่ (Date) 19 กันยายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c จุลินทรีย์ในน้ำเสียอาคาร (จุล 3)
รหัสค่าตัวอย่าง (Sample No.) No 680923
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^c บริษัท โอทิส , ทศธร แอชท์ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)^c Project NO. 6
ที่อยู่ (Address)^c 6313 ซอยโพธิ์เกษม 7 แขวงวัดเทพธนะ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 กันยายน 2568 วันที่ส่งตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 กันยายน 2568 - 18 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^a (Test Method)
		จุลินทรีย์ในน้ำเสียอาคาร (จุล 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.70	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed 2003 45.0 C: B

หมายเหตุ : ^a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA, AWWA, WEF, 24th ed 2003

- ^c เป็นข้อมูลพื้นฐานของลูกค้า
- ผลการวิเคราะห์ของผลรวมการทดสอบ : 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการในใบรายงานผลการวิเคราะห์

(นายสุภาวิณี นิลทิพย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพัชรพรรณ วงศ์บุญสืบ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-358-ต-0002

- เราอาจผลการทดสอบนี้ใช้ประโยชน์เฉพาะตัวอย่างตามที่ให้บริการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ภายนอกบริษัทฯ
- เราอาจผลการทดสอบนี้ผ่านผู้ตรวจการตามกฎหมายเฉพาะชิ้นบางข้อ โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก HVE การใช้เป็นการอื่นอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทได้ กรุณาพิจารณา



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN250912009
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: เชิงสะพานข้ามคลองชลประทาน	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีพิษ		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายวิมล ตรีพร		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	11.4	2.0	≤30
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	11.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 หมู่ 4 ต.บึงกุ่ม อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
HVE CO., LTD. 603 Soi Jungsakbong 46 Jungsakbong Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834050 E-mail address: hv_e@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3230925 วันที่ (Date) 15 กันยายน 2568
 ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^C ปกติภัณฑ์ก่อนปลดอาวุธระเบิด
 รหัสตัวอย่าง (Sample No.) 5818329
 ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^C เม็ดผงสี ไม่ติดไฟ
 ชื่อลูกค้า (Customer Name)^C บริษัท โอเคสา รสขิง แอสท์ อะนิเมชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)^C Plot NO.6
 ที่อยู่ (Address)^C 5313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 กันยายน 2568 - 15 กันยายน 2568
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 10 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^C (Test Method)
		ปกติภัณฑ์ก่อนปลดอาวุธระเบิด			
Residual Chlorine (C)	mg/L	1.10	-	-	APHA, 4500-Cl ⁻ Vol 2005, 4500-Cl ⁻ B

หมายเหตุ : ^C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWT, 21st ed. 2023

- ^C เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า
- ผลการวิเคราะห์จะสอดคล้องกับการ 25 ± 5 °C
- ไม่สามารถทำการประเมินค่าความเสี่ยงได้

(นายฐานันท์ นิตารักษ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวสิริวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 1-352-0-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเปิดเผยในสื่อ
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการเป็นหลักฐานทางกฎหมาย ยกเว้นกรณีร้องขอ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251012247
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งนาใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10600	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือเล็กน้อย ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา ภากรณ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	49.4	2.0	-
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตร 46 ถนนเจริญมิตร แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarunsonitwong 46 Jarunsonitwong Road Bangkokkhan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1411025 วันที่ (Date) 16 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8810127
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c เหลือง, ปน, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอสส์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project ND16
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 ตุลาคม 2568 - 16 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 7 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4503-C B

หมายเหตุ : ^d Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม
- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ฟิล์มปฏิชีวนะใช้ภายในอายุการใช้งาน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นรายงานเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่สามารถถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ออกให้ฟรี



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251012248
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ้ลขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าวีระ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.3	2.0	-
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	23.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.9 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTCHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท ไอวี จำกัด 600 ถนนจันทน์มิตรวงศ์ 16 ถนนจันทน์มิตรวงศ์ แขวงบางลำโพง เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
IVE CO., LTD. 600/501 Jomnartmitrakong Road Bangkhlad Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 2534658 E-mail address: ipe_@ive.co.th, ipe@ive.co.th

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1421025 วันที่ (Date) 18 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุลินทรีย์รวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)
ชนิดตัวอย่าง (Sample No.) No. 681012E
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหลือง, ช.ล. ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอเอส เทรดดิ้ง แอนด์ คอมมิตีส์ เมอร์ไค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Point)⁴ Project NO.8
ที่อยู่ (Address)⁵ 631/3 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดนำพระ เขตบางพลัดใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 ตุลาคม 2568 - 18 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 7 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ ทั่ว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุลินทรีย์รวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)		
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	APHA, 1918A, 45°C, 20' or 2521, 4500 ClB

หมายเหตุ : ¹ ชื่อและเลขที่ของตัวอย่าง Water and Wastewater, APHA, 1918A, 45°C, 20' or 2521

² เก็บตัวอย่างจากลูกค้า

³ การทดสอบในห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

⁴ ชื่อและที่อยู่ของลูกค้า

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิศพรพร วรกันยูพันธ์)

ผู้ควบคุมและทำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ 3-358-ก-0002

- รายงานผลการทดสอบใช้สำหรับเฉพาะทางอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบไปใช้เพื่อการค้า, การโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบมีค่าเป็นข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย หรือการฟ้องร้อง



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RM251012249
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนคลองตัน แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติล-ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าวิเศษ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	3.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	33.5	2.0	-
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^a ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)


(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางมด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyuek Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834955-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1431025 วันที่ (Date) 18 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810129
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c เหลือง, ปน, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เสด็จ แอนต์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project ND16
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 ตุลาคม 2568 - 13 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 7 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-ClB

หมายเหตุ : ^d Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- ผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ไม่ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้ป็นรองเฉพาะตัวดังตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251012250
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาหาร (จุด 1)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัด มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	26.2	2.0	<30
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	<40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	<20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 2330 dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGWATTHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด (EMBC) เลขที่ 46 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
EMBC CO., LTD. 46 Sol Janurongphitong 46 Jangwongphitong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8834058-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834058 E-mail : address km มุมที่ 46 ถนนแจ้งวัฒนะ

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานเลขที่ (Report No.) 1441025 วันที่ (Date) 16 ตุลาคม 2566
ชื่อผู้ส่งมา (Sender Name) จุฬารัตนบุรีเอ็ดดูเคชั่น (จุล 1)
หมายเลขอ้างอิง (Sample No.) No. 6610120
ลักษณะสิ่งส่งมาทางกายภาพ* เหล็ก, ฝุ่น, วัตถุผงสีขาว
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอเคส เทรดดิ้ง แอนด์ คอมเมอร์เชียล เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project ND18
ที่อยู่ (Address) 5393 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10300
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyzing Date) / ตุลาคม 2566 - 16 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Collecting Method) เก็บแบบ ฝุ่น (Grav)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ* (Test Method)
		จุฬารัตนบุรีเอ็ดดูเคชั่น (จุล 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 8450B, Ver. 24 th ed. 2005, 1826 B.U.

หมายเหตุ : * ตามวิธีทดสอบที่ระบุไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์ (PM10, PM2.5, PM10-2.5) 2565

- * เป็นข้อมูลที่สามารถถูกทำลาย
- * ค่าการวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง 25.5 ug/m³
- * ผลของฝุ่นจากการจราจรในบริเวณใกล้เคียง

(นายฐานันท์ นิราธิ์พันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทวิพรพรต, วงศ์บุญสิน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 1-355-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ หากมีการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์
- การนำรายงานผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์
- การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251012251
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนเทศบาลอิน แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อดูคุณภาพเบื้องต้น ไม่เสียค่า		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กำนันชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	30.6	2.0	<30
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	48.0	-	<40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) : (Category B)

2. ² ISONEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR) TAWATCHAI CHONGVUTICHAI

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251012252
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยลาซาร์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายปริญญา ภากรณ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	43.6	2.0	≤30
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	165.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ¹ ISONEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAII)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนเจริญนครฝั่งขวา 95 ถนนเจริญนครฝั่งขวา แขวงบางยี่ขัน เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarungrasrihong 95 Jarungrasrihong Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834858-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail : address.hv_e@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1481025 วันที่ (Date): 10 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ ทุเรียน แก้วเขียวขาว (จุด 3)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8510132
ผู้ส่งมอบตัวอย่าง (Customer Name)² บริษัท โอเคดี จำกัด
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอเคดี จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling place)⁴ Project ND18
ที่อยู่ (Address)⁵ 8313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10300
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) / เดือน 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 7 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ ทั่ว (Good)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุดรวมแก้วเขียวขาว (จุด 3)			
Residual Chlorine (°)	mg/L	0.00	-	-	APIA WWA/WEF 24 th ed. 3331, 2000-CB

หมายเหตุ: ¹ Original Method is the Food Safety of Water and Microbiology APHA, WWA/WEF, 24th ed. 3331

² บริษัท โอเคดี จำกัด

³ สำนักงานเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10540

⁴ บริษัท โอเคดี จำกัด สำนักงานใหญ่ ภูเก็ต

(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์ปฐมา)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-358-ก-0002

1. รายงานผลการทดสอบนี้ใช้ขึ้นต่อเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ หากมีการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ใน
การดำเนินการตามกฎหมาย



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RM251012253
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยซอย 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10300.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	RECEIVED DATE	: OCTOBER 07, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 07-16, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 17, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือเจือ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 07, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นานะ/ปัญญา ฤๅษี		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	39.7	2.0	≤30
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤60
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.6	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	120.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 235D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^a ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญศรีนครินทร์ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jorachornnakhon 16, Jorachornnakhon Road, Banguek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834258-7, (02) 0838278 Fax : (02) 8834268 E-mail : hve@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1471025 วันที่ (Date) 16 ตุลาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปลาหมึกไทยแปรรูปสุตาราชณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. S510133
ลักษณะตัวอย่างและการเก็บรักษา^c เหลือง, ใส, ไม่ปิดผนึก
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เสด็จถึง แคมป์ คอนเน็คชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling place)^c 94/001 ND'B
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 ตุลาคม 2566 - 16 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 7 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ ชำระ (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		ปลาหมึกแปรรูปสุตาราชณะ			
Residual Chlorine (Cl ₂)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1998, 4500-Cl ⁻ ed. 1992, 4500-ClO

พหุคูณเลข : ^a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st ed. 2022

^c เป็นข้อมูลจากลูกค้า

- ความยาวของตัวอย่างที่วิเคราะห์ 25 ± 5 mL

- ตัวอย่างวิเคราะห์ในแบบไม่ปิดตัวอย่าง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวจิตรวรรณ วงษ์สมบูรณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 7-258 ด.0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้ภายใน 60 วันภายหลังจากวันที่ได้รับตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
- การแก้ไขรายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อการสื่อสารเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางห้องปฏิบัติการเป็นความผิดขององค์กร และบริษัทฯ ไม่รับผิดชอบ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112491
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยราชวิถี 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10420.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อธิวัฒน์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	41.1	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGWUTICHAN)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยพหลโยธินทาง 46 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaturajitjirong 46 Jaturajitjirong Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834056-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eo@hve.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2631125 วันที่ (Date) 20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จตุรบรรณน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) V0.03-1258
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^b เหนียวใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^c บริษัท โอเคา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เบลูวิธ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^d Project 1016
ที่อยู่ (Address)^e 8313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดช้างทอง เขตบางพลัดใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 พฤศจิกายน 2566 - 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^f 11 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^g เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^h (Test Method)
		จตุรบรรณน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 1)			
Residual Chlorine (C)	mg/L	0.20	-	-	APHA, 1919A, WEF 21 st ed. 2002, 4501 B

หมายเหตุ : ^a ตามค่ามาตรฐานของประเทศไทย (Water and Wastewater Act, 1992, 2562, 2563 and 2564)

^b เป็นข้อมูลจากลูกค้า

^c จตุรบรรณน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 1) อาคาร 1

^d Project 1016 อาคาร 1016 ซอยพหลโยธิน

(นายฐาณันท์ นิภาวิไล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพรพรรณ วงศ์บุญงาม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลขที่ 2-368-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ทางใดก็ตาม
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นการเปิดเผยทางวิทยาศาสตร์เฉพาะทางเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
- รายงานนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112492
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ผลิตจากถัง มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิพัฒน์ อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	49.8	2.0	-
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	20.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 แขวงวิภาวดีรังสิต 45 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603/301 Jirumwong 45 Jirumwong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834888 E-mail address : hv_eong@101.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2841426 วันที่ (Date) 20 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)² จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 681'258
ลักษณะตัวอย่างจากภายนอก³ เหนียวใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)⁴ บริษัท โอกลา เทสส์ เจเนค คอนสัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ผลการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁵ Project NC16
ที่อยู่ (Address)⁶ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 พฤศจิกายน 2568 - 20 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 11 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁶ เก็บแบบจุ่ม จุ่ม (G-2)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	NDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁷ (Test Method)
		จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)			
Residue Chlorine (C)	mg/L	0.30	.	.	APHA, 1998, 1995, 2005, 4900-C B

หมายเหตุ : ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 19th ed. 2005

² เป็นข้อมูลจากรายการลูกค้า

ผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ : 25.6 °C

ผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของ

(นางสาวจันทร์ นิลารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพัชรรณ วงศ์บุญคำ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และเป็นเลขที่ 2-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้กับผลวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลค่าทดสอบนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นการบอกถึงค่าทางคุณภาพเท่านั้น ไม่ได้นำมาใช้เป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานหรือควบคุมค่าทางคุณภาพ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112493
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอาทิตย์ 1 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองโคลน มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิพัฒน์ อภิรักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	6.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	42.6	2.0	-
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท ไอวีซี จำกัด (มหาชน) 803 ถนนวิภาวดีรังสิต 45 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
IVC CO., LTD. 803 Soi Jitpakornthong 45 Jitpakornthong Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834888-7 , (32) 8834274 Fax : (02) 8834888 E-mail address : ivc@ivcmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2854125 วันที่ (Date) 30 พฤศจิกายน 2563
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จุลรวมรวมป่าเสื่อมสภาพชุด : ชุด 3)
หมายเลขประจำ (Sample No.) No. 9911260
ลักษณะตัวอย่างการทำการทดสอบ^c เหลืองใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^b บริษัท โอกลา เพลสส์ แอมส์ เอเชีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project NO18
ที่อยู่ (Address)^c 63/1 ซอยเพชรเกษม 7 เขตราชเทวีท่าพระ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10900
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่รายงาน 2854
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 11 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ กรวด (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^d (Test Method)
		จุลรวมรวมป่าเสื่อมสภาพชุด (ชุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.35	.	.	APHA, 1998A, WEF 24 th ed. 2021, 4500 Cl ₂

วิธีทดสอบ^d : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, AP, 19, APHA, WFA 24th ed. 2021

^a เป็นชื่อลูกค้าจากเอกสาร

^b บริษัท ไอวีซี จำกัด (มหาชน) 25, 5th Fl.

^c วิธีการเก็บตัวอย่าง : เก็บแบบ กรวด (Grab)

(นายฐานันท์ นิราธิกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวสิริพรรณ วงศ์บุญคุ้ม
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นของเฉพาะทางและใช้สำหรับข้อมูลเท่านั้น
- การนำรายงานผลการทดสอบไปใช้ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
- จุลรวมรวมป่าเสื่อมสภาพชุด (ชุด 3) สำหรับวิเคราะห์และรายงานผล โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายงานผล



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Reid	REPORT NO.	: RN251112494
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุฬาราชมนตรีสมาคม (จุด 1)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีกลิ่น ไม่ขุ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ชวิกพรัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	41.8	2.0	≤30
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	167.0	-	≤60
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.0 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนาฯ 45 ถนนเจริญวัฒนาฯ แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 So. Jorjornphitwong 45 Jorjornphitwong Road Bangyueetham Bangplee Bangkok 10700
โทร : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 แฟกซ์ : (02) 8834088 E-mail: info@hve.co.th, hve@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2861125 วันที่ (Date) 20 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^G จุลินทรีย์ในน้ำเสียอาคาร (ชุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68-1261
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^G แฉะ เหนียว, มีกลิ่นคาว
ชื่อลูกค้า (Customer name)^E บริษัท โกลด์า เทคซิ่ง แอนด์ คอมมูนิคเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^G Project NO16
ที่อยู่ (Address)^G 83/3 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10200
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 พฤศจิกายน 2568 - 20 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^E 11 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^E เก็บแบบ กรว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^H (Test Method)
		จุลินทรีย์ในน้ำเสียอาคาร (ชุด 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.25	-	-	APHA, 1917A, HPLC, HPLC 24 th ed. 2020, 4500 Cl B

หมายเหตุ : ^H Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2020

^G เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- ผลการวิเคราะห์จะแสดงผลอยู่ 0 ถึง 100 %

- ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฉลี่ยของตัวอย่างรวม

(นายฐาณิน นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวจิพรพรรณ วงศ์บุญสิน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ก-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะสำหรับข้อมูลเฉพาะที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ทางอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือผู้เกี่ยวข้องกับการเป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการดำเนินการใดๆ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112495
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เบสีเจือ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายพิรชก กลีพรวิ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	42.2	2.0	≤30
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAU)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด 46 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
VIVC CO., LTD. 808 8th Jorabannat Road 46 Jorabannat Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8824886-7, (02) 8824274 Fax : (02) 8824058 E-mail: ee@vivc.com, ee@vivc.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2871125 วันที่ (Date) 10 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ น้ำประปาบ้านเสี้ยวหลวง (จุด 2)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6511252
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Type)² เหล็กกล้า นิลเหล็ก
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โอเค เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)⁴ Prachinburi
ที่อยู่ (Address)⁵ 6313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันรับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2568 วันส่งตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 11 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ ชั่ว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		น้ำประปาบ้านเสี้ยวหลวง (จุด 2)			
Residual Chlorine (Cl ₂)	mg/L	0.55	-	-	APHA, APHA, VME 24 th ed. 2012, 4500 Cl B

หมายเหตุ : ¹ Sample Method by the customer is used and the result is based on the customer's method.

² เป็นชื่อเฉพาะของลูกค้า

³ สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

หมายเลขโทรศัพท์ 02-8824886-7

หรืออีเมล ee@vivc.com

(นายฐานันท์ ธีระนาคะ
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

(นางสาวทวิพรพรหม วงศ์บุญจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-559-ก-0002

เราขอแจ้งผลการทดสอบในใบรับรองการวิเคราะห์ตามที่ได้ระบุในใบแจ้งการวิเคราะห์
- ข้อมูลการวิเคราะห์การทดสอบนี้ใช้เฉพาะลูกค้าเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจได้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112496
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ้ลใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	40.4	2.0	≤30
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) - (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)


 (MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
 LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด (จ.จ.) 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
HVE CO., LTD. 803 5th Floor, Bangna-Prachin Road, Bangyue Subdistrict, Bangyue District, Nonthaburi 11000
Tel : (02) 8834803-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834050 E-mail: info@hve.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	2881125	วันที่ (Date)	26 พฤศจิกายน 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ^a	จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)		
หมายเลขตัวอย่าง (Sample No.)	No. 0811252		
ลักษณะการปนเปื้อนทางกายภาพ ^c	เห็นตะกอน, มีกลิ่น		
ชื่อลูกค้า (Customer name) ^d	บริษัท โอเคเค เทรดดิ้ง แอนด์ คอมเมอร์เชียล เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) ^e	Project NO:6		
ที่อยู่ (Address) ^f	0313 ซอยเทพารักษ์ 7 แขวงวัดราชบพิธ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10500		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Received Date)	11 พฤศจิกายน 2568	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	1 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) ^g	11 พฤศจิกายน 2568	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) ^h	เก็บแบบ 333 (333B)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MOL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^h (Test Method)
		จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.25	.	.	APHA, 1945, WEF 24 th ed. 2012, 800 C.0

หมายเหตุ: ^a - 100 มล. (100 ml) ของตัวอย่างส่งมาวิเคราะห์ด้วยวิธี APHA, 1945, WEF 24th ed. 2012

^c - เก็บตัวอย่างในภาชนะแก้ว

- อุณหภูมิของตัวอย่างเมื่อเก็บ 25 ± 5 °C

- ระวังการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม

(นายฐานันท์ ชีภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพพรคน ว่องไวบุญยืน)
ผู้ควบคุมคุณภาพ/รองผู้จัดการวิชาการ
หมายเลขที่ 1-358-ค-0302

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้ด้วยผลจากการเก็บตัวอย่างตามเงื่อนไขที่ระบุไว้บนใบแจ้งผลการวิเคราะห์ หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว อาจทำให้ผลการทดสอบผิดพลาดได้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251112497
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยวชิร 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปังคึกน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 11, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 11-20, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน ไม่ผิดปกติ		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 11, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.3	2.0	≤30
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	15.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 801 ถนนพหลโยธินทางคู่ 46 ถนนพหลโยธินทางคู่ แขวงบางเขนใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 801 Jirapachayong Rd. Bangyuek Sub-township Bangyuek District Bangkok 10700
Tel : (02) 8834580-7 (02) 8834274 Fax : (02) 8834908 E-mail address : hve_eng@protonmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2881'25 วันที่ (Date) 29 พฤศจิกายน 2565
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ ปัสสาวะน้ำก่อนเปลี่ยนตู้สาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) NO. 6813254
ลักษณะและคำอธิบายภาพภายนอก² เหลืองใส, มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)³ บริษัท โอเคตา เทรดดิ้ง แอนด์ คอมมิตีส์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)³ Project LD18
ที่อยู่ (Address)⁴ 5313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันรับตัวอย่าง (Received Date) 11 พฤศจิกายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์/ส่งมอบผล⁵ 1 พฤศจิกายน 2568 - 20 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 11 พฤศจิกายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ จุ่ม (Dip)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴ (Test Method)
		ปัสสาวะน้ำก่อนเปลี่ยนตู้สาธารณะ			
Residual Chlorine (Cl)	mg/l.	0.20	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed 2012, 6800-ClB

หมายเหตุ ⁴ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed 2012

⁵ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

- ความแม่นยำของผลวิเคราะห์/การปฏิบัติ 25 ± 3 °C

- ผลการปฏิบัติงานในเกณฑ์มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์

(นายฐานันท์ อภิชาติ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวศิริพรพร วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-350-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบมีไว้ใช้ประโยชน์เฉพาะตามคำสั่งที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น
- ห้ามทำซ้ำการทดสอบหรือการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาต
- รายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารที่ออกอย่างเป็นทางการและสามารถตรวจสอบได้โดยวิธีทางวิทยาศาสตร์จากผู้ปฏิบัติงานเป็นบุคลากรที่มีใบอนุญาต อย. ในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251212765
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อส่ง ซุ่ม มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	32.1	2.0	-
Total Suspended Solids [†]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	22.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGWUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด E83 ถนนจตุรทิศทางคู่ 46 ถนนจตุรทิศ แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD, 403 Soi Jaturathong 48 Jitapornmawong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel: (02) 8834858-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834253 Email: hve@hvehvac.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 382'225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^C จุกกาวประจําเสาอาคารชุด (ชุด 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 08123-0
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^C เหล็กฉาบ ยึดคอนกรีต
ชื่อลูกค้า (Customer name)^C บริษัท โอเคทรี เฟอร์นิเจอร์ คอนกรีตเสริมเหล็ก เฟอร์นิเจอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^C Project NO15
ที่อยู่ (Address)^C 62/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดหน้าพระ แขวงบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 9 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ สับ (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^A (Test Method)
		จุกกาวประจําเสาอาคารชุด (ชุด 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	ASTM, AWWA, NFP 24 ^B or 2551, 4501 Cl ₂

NOTATION : ^A Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 19th ed., APHA, AWWA, WEF, 2011, Vol. 19

^C บริษัท เอชวี จำกัด

- ผลการวิเคราะห์จะพร้อมส่งให้ภายใน 26 ± 8 ชม.

- วิธีการทดสอบจะระบุในใบเก็บตัวอย่าง

(นายฐานันท์ นิตาภิธาน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวนันทิพร วงศ์บุญพันธ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
โทร: 02-3584-3002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์
- ห้ามมิให้นำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเปิดเผยต่อสาธารณะ
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารเฉพาะใช้สำหรับงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้อื่นได้



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เทพราชม ๕๕๕ 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2858 1248 Fax: 0 2888 0850 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251212766
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GLAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 23, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา คำน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	34.7	2.0	-
Total Suspended Solids [†]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	38.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGWUTCHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เฮอร์ลิค จำกัด 603 ถนนรัชดาภิเษกเลขที่ 46 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603/46 Jirathada Road 46 Jirathada Subdistrict Bangkok 10700
Tel: (02) 8534958-9, (02) 8834274 Fax: (02) 8534859 E-mail address: hve@hveharm.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3831225 วันที่ (Date) 16 ธันวาคม 2563
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)
ชนิดตัวอย่าง (Sample No.) No. 8012320
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^a เกล็ดแข็ง มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลด์ เทคส์ แลนด์ คอนสตรัคชั่น เซลเวีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project No.16
ที่อยู่ (Address)^c 6313 ถนนเพชรเกษม 7 แขวงวัดทองนพคุณ เขตบางพลัดใหญ่ กรุงเทพฯ 10930
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2563 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 ธันวาคม 2563
วันที่เก็บตัวอย่าง (No tested Date)^c 8 ธันวาคม 2563 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ ล้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^b (Test Method)
		จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1945, 1918 ^d & 2017, 2012

หมายเหตุ: ^a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 1995, 1918, 2012, 2017, 2023

^c บริษัท โกลด์ เทคส์

จุลรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (ชุด 2)

พิกัดที่ตั้งอาคารชุด (ชุด 2)

(นายสุวิทย์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวสุวิมลวรรณ วงศ์มณีรัตน์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-353-ค-0007

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ใช้สำหรับอ้างอิงผลการวิเคราะห์เท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- รายงานผลการทดสอบนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะกรณีที่ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อกำหนดเท่านั้น



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดเทพฯ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2668 1246 Fax: 0 2668 0990 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RW251212767
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยจางี๊ 1 ถนนเพชรโธอิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เฉลียง ชุ่ม มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา คำน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH ²	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.5 at 25 ^o C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	39.2	2.0	-
Total Suspended Solids ³	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยสุขุมวิทซอย 48 ถนนสุขุมวิทซอย 48 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Sukhumvit Soi 48 Bang Na Sub District Bang Na Bangkok 10700
Tel : (02) 8534958-7 , (02) 8534974 Fax : (02) 8534959 E-mail address : hr_hve@hve.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No) 3849226 วันที่ (Date) 10 ธันวาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)¹ จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 83-2321
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เหลืองขุ่น มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer Name)³ บริษัท โกลทา เทคส์ แอนด์ คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)⁴ Project 8216
ที่อยู่ (Address)⁵ 65/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10900
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 10 ธันวาคม 2568 - 18 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁶ 9 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁷ เก็บแบบ ชั่ง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁸ (Test Method)
		จุดรวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 4500A, WTW 5410-SC2, 1500-30

หมายเหตุ : ¹ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st ed. 2019

² เป็นข้อมูลเก็บจากลูกค้า

³ ลูกค้าและผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตาม มาตรฐาน

วิธีปฏิบัติทางเคมี (เอกสาร) และวิธีการทางกายภาพ

(นายฐานันท์ ฤทธิรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ งามบุญสัน)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 3-355-2-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ไม่สามารถใช้รายงานผลการทดสอบนี้ไปอ้างอิงค่าอื่น
- รายงานผลการทดสอบนี้ให้โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสากล ยกเว้นที่ระบุไว้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RW25121276B
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เชื้อโรค ไส้ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าจ้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	24.9	2.0	≤30
Total Suspended Solids ²	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) , (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATTHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนวิภาวดีรังสิต 46 แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jitapongrang 46 Jitapongrang Road Jitapongrang Suburb Bangkok 10700
Tel : (02) 8834858 7 , (02) 8034274 Fax : (02) 8834858 E-mail address : thvong@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3851225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2560
ชื่อตัวอย่าง (Sample name)¹ จุลินทรีย์ก่อโรคอาหาร (จุล 1)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812272
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ² เพ็ชร์ใส "ไม่มีกลิ่น"
ชื่อลูกค้า (Customer name)³ บริษัท โอเคลา เพลสส์ แอนด์ คอสติคส์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)⁴ Project RD16
ที่อยู่ (Address)⁴ 32/33 ซอยเทศบาลนคร 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2560 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2560 - 18 ธันวาคม 2560
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)⁵ 9 ธันวาคม 2560 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)⁶ เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴ (Test Method)
		จุลินทรีย์ก่อโรคอาหาร (จุล 1)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, 1918A WEF 24 th ed. 2121 4530-GIB

หมายเหตุ : ⁴ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 1918A WWA WEF 24th ed. 2121

⁵ เป็นข้อมูลสืบจากลูกค้า

⁶ สามารถทดสอบผลของอุณหภูมิได้ 20 ± 0.5 °C

หรือใช้วิธีการอื่นใดตามเงื่อนไขการวิเคราะห์

(นายสุวิทย์ อภิชาติ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิชพรพล วงศ์บุญสิน)
ผู้อำนวยการศูนย์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
หมายเลข 7-358-40002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- การแปลผลค่าผลการทดสอบนี้เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน
- รายงานผลการทดสอบนี้ปราศจากการรับประกันว่าผลการวิเคราะห์จะตรงกับความต้องการของลูกค้า



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN251212769
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยสาริ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงตญาไท เขตตญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เฉลียง ไท มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าฉื่อ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	24.0	2.0	≤30
Total Suspended Solids ²	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	74.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.0×10^4	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 2330 dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ² ISOMEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 503 ถนนรัชดาภิเษก 46 แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 633 Soi Jitapornpattana 46 Jitapornpattana Road Bangkuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8534955 , 402) 8534274 Fax : (02) 8534956 E-mail : hve@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3861225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2565
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)
จุดตัวอย่าง (Sample No.) No. 8812323
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c เหลืองใส ไม่มีตะกอน
ชื่อผู้ส่ง (Donator name)^c บริษัท โอเอส เวิลด์ แอสท์ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (จำกัดความรับผิด)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project 4016
ที่อยู่ (Address)^c 63/15 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2565 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2565 - 18 ธันวาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 ธันวาคม 2565 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้ำง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^a (Test Method)
		จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA 4500-Cl ⁺ 24 th ed. 2022, 4500 Cl ⁺ 6

หมายเหตุ : ^a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA 4500-Cl⁺ 24th ed. 2022

^c เป็นข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

ช่วงอุณหภูมิห้องปฏิบัติการ 26 ± 6 °C

- ปลอดภัยจากการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม

(นางธรรณิณี อธิการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพรพร วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-358-4-0002

- รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเฉพาะตัวตามค่าที่ใส่ในรายงานทดสอบเท่านั้น
- ป้ายนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลด้านค่าเฉพาะเฉพาะเท่านั้น ไม่สามารถนำค่าจากห้องปฏิบัติการอื่นมาคำนวณค่าเฉลี่ย



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Re-d	REPORT NO.	: RN251212770
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารี 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง โข มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าดี		

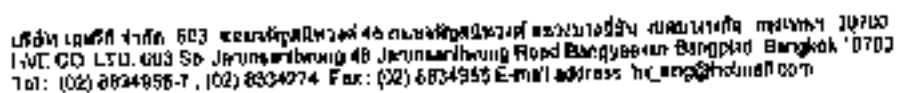
PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.8	2.0	≤30
Total Suspended Solids ²	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR





ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RM251212771
ADDRESS	: เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้อมปราการก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	RECEIVED DATE	: DECEMBER 09, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 09-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหนียว ใส มีกลิ่น ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 09, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:20		
SAMPLING BY	: นายปริญญา คำน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD [*]
pH [*]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	11.2	2.0	≤30
Total Suspended Solids [*]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3×10^2	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 503 ซอยเจริญสุขเมือง 46 ถนนสุขุมวิทซอย 4 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 503 Soi Jorjueksoy (Mong 46) Jorjueksoy Road Bangueksoy Subdistrict Bangkok 10700
Tel : (02) 8634956-7 , (02) 0834274 Fax : (02) 8634958 E-mail : hve@hvepolthailand.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3881225 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2561
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a ปอลิเอทรีนก่อนแปรรูปอุตสาหกรรม
จุดตัวอย่าง (Sample No.) 6812325
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม้สีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer Name)^b บริษัท เบริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)^d Hve.co.th
ที่อยู่ (Address)^e 63/13 ซอยเจริญสุขเมือง 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2561 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ธันวาคม 2561 - 18 ธันวาคม 2561
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^f 8 ธันวาคม 2561 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^g เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^h (Test Method)
		ปอลิเอทรีนก่อนแปรรูปอุตสาหกรรม			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA 8000A, 4.45 mg/L as Cl ₂ 35.0 mg Cl ₂ /L

หมายเหตุ : ^a Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st ed 2002

^b เป็นข้อมูลที่เป็นของลูกค้า

^c อุณหภูมิของตัวอย่างก่อนทำการ 25 ± 5 °C

^d ผลการปฏิบัติงานไม่พบไปนัยตัวอย่างใด

(นายฐานันท์ นิภาวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวทิพวรรณ งามบุญชัย
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ >358-๑-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้มีระยะเวลาตัวอย่างจากวันที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น
- หากมีรายการผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้/ผลการทดสอบเป็นเอกสารเฉพาะทาง โดยไม่ใช้ไปเผยแพร่จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อการวิเคราะห์ ยกเว้นที่ระบุไว้

ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๗/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปณิตดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจนาท มะดิยานักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญ์ กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุฬา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๐๐๐๙ |

๓. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กตกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒๕๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽²⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽²⁾
2	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽²⁾
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ⁽²⁾
4	pH	Electrometric Method ⁽²⁾
5	Sulfide	Iodometric Method ⁽²⁾
6	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽²⁾
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽²⁾
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽²⁾
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽²⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ⁽³⁾
2	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ⁽³⁾
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method ⁽³⁾
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Source. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 9 มกราคม 2572

ลงชื่อ :

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสคิง แอนด์ คอนซิลติง เซอร์วิส จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
 เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	<p>- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p>

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทร์คน วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ผู้ให้แจ้งปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โกลลา เทคส์ แอนด์ คอสติเคิลส์ จำกัด

เลขที่แจ้ง

เลขที่ 53/13 ขอขยายประเภท 7 เลขจังหวัดที่ 47

เลขหมายยกให้อยู่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการแจ้งรับรองหน่วยงาน

ทดสอบ 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ดำรง ☐ นอกสภานิติ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ขอสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0 - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L 	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WLF, 24th ed., 2023, part 4500 -1 ถึง 8</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WLF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WLF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2556

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์กลาง กรมการตรวจประเมินศักยภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๑ ๒ ๓ ๓ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขยขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๕๘ สแกนที่ตั้งเลขที่ ๖๐๑ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๕๘ ก ๐๐๐๓ |

ข เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงพานอฟ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จิรายุฒินสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๕๘ ข ๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวรณภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมโนโรด สุตจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการอาวุโสและคณบดีของวิทยาลัยโรงงาน
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๕๔๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๕๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	α BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	3-Hydroxycarbofuran	High Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	Methiocarb	High Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	1-Naphthol	High Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]

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

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate No. : HIT-2513-0439

Page : 1 of 2


CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	Dissolved Oxygen and BOD Meter		
Meter Model :	HI5421-02	Serial No. :	04240005101
Probe Model :	HI76438	Serial No. :	KCIN66J5P
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE250379
Ambient Temperature :	(25 ± 2) °C	Relative Humidity :	(50 ± 15) % RH
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	3 March 2025		
Calibrate date :	20 March 2025		
Issue date :	24 March 2025		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-11 by using certified reference material (CRM).		

Calibrated by :

☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by :


Mr. Anan Suwanchaisakul
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of thru Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	24T1281
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AL07155	25H171

2. Reference Standard Materials : DO calibration standard traceable to Hanna Instrument Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna	0.0 \pm 0.1 @25°C	S0028/23	March 2028

Calibration Result

Inspection the accuracy of the Dissolved Oxygen (DO) Meter by using the following certificate reference material value.

Unit Under Calibration	CRM Standard DO	Actual value Reading	Error value Reading	Uncertainty of Measurement (\pm)
DO Electrode S/N KC1N66J5P	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A
	8.3 mg/L	8.26 mg/L	-0.04 mg/L	0.33 mg/L

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

**** End of certificate ****


Certificate No. : HIT-2513-0438

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model :	HI5521-02	Serial No. :	04160019101
Probe Model :	HI1131B	Serial No. :	11271C0N
Resolution (pH) :	0.01	Resolution (mV) :	0.1
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE250378
Ambient Temperature :	$(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	Relative Humidity :	$(50 \pm 15)\% \text{ RH}$
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	3 March 2025		
Calibrate date :	24 March 2025		
Issue date :	24 March 2025		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM).		

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E299	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Thermometer with sensor	HI98509	36943D	24T1281	
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AL07155	25H171	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	996963	16 May 2025
pH 7.0	CPA chem	$6.987 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	1015026	19 July 2025
pH 10.0	CPA chem	$10.010 \pm 0.009 @ 25^{\circ}\text{C}$	996965	16 May 2025

Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement (\pm pH)
pH Electrode S/N 11271C0N	4.008	4.01	173.8	0.009
	6.987	6.98	4.5	0.010
	10.010	10.01	-170.6	0.014

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

**** End of certificate ****


Certificate No. : HIT-2510-0369

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model :	HI5521-02	Serial No. :	04160019101
Probe Model :	HI7662-W	Serial No. :	0615024N
Resolution :	0.1 °C	Temperature Range :	(-20 to 120)°C
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE250379
Ambient Temperature :	(25 ± 2) °C	Relative Humidity :	(50 ± 15) % RH
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	3 March 2025		
Calibrate date :	5 March 2025		
Issue date :	6 March 2025		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator with sensor	Fluke 753	43160061	25I123	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AL07155	25H171	

Calibration Result :

Function : Temperature measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Probe : Stainless steel temperature probe and 1 m (3.3') cable.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error Value (°C)	Uncertainty (±°C)
20.0	20.00	20.0	0.00	0.18
25.0	25.00	25.0	0.00	0.18
30.0	30.00	30.0	0.00	0.18

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

**** End of certificate ****



Certificate of Calibration

Certificate No. : MM25-1336

Page : 1 of 3

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BSA224S-CW

Serial No. : 35790699

Identification No. : N/A

Calibration Place : On Site Calibration was Carried out at th
Laboratory Environmental, Okla Testing &
Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25

Received date : Feb 19, 2025

Calibration date : Feb 19, 2025

Environment Condition :

Temperature : (25+/-10) °C

Humidity : (50+/-30) %RH

Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MM-001
According to comparison with Standard Weight Set E1.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Suppason Kcawkum

Approved by :
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 25, 2025

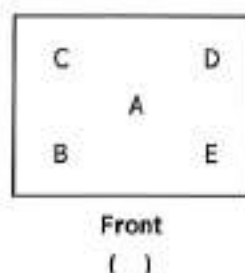
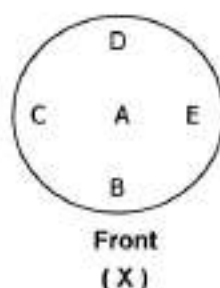
This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MM25-1336
 Page : 2 of 3

Calibration Result : Without Adjustment
 Function : Repeatability
 Maximum Capacity : 200 g
 Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment
 Function : Effect of Off Center Loading



A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
 The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions					Maximum Different
	A	B	C	D	E	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100	100.0001	100.0000	100.0001	100.0003	100.0002	100.0001
						0.0003

Calibration Result : Without Adjustment
 Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare	0.0000	0.0000
	At 20 %	20	20.0000
	At 40 %	40	40.0001
	At 60 %	60	60.0001
	At 80 %	80	80.0002
100	At 100 %	100	100.0001

UUC* = Unit Under Calibration



Certificate No. : MM25-1336

Page : 3 of 3

Calibration Result : Before Adjustment 02-11-20
 Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0501	-0.00007	0.000058
0.10000	0.1005	-0.00047	0.000058
0.20000	0.2002	-0.00020	0.000059
0.50000	0.5003	-0.00030	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0005	-0.00049	0.000064
49.99999	50.0008	-0.00081	0.000090
99.99998	100.0014	-0.00142	0.00014
149.99997	150.0021	-0.00210	0.00027
199.99996	200.0023	-0.00234	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment 10-11-20

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	0.00000	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1001	0.00010	0.000058
0.20000	0.2000	0.00000	0.000059
0.50000	0.5002	0.00020	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0001	0.00009	0.000064
49.99999	50.0002	0.00025	0.000090
99.99998	100.0001	0.00015	0.00014
149.99997	150.0005	0.00057	0.00027
199.99996	200.0000	0.00007	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2374

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Hot Air Oven

Manufacturer : KWF

Model : SOV70B

Serial No. : KWF2021021902

Identification No. : OKLA-LAB-013/170621

Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25

Received date : Feb 19, 2025

Calibration date : Feb 19, 2025

Environment Condition :

Temperature : (25+/-10) °C

Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2374

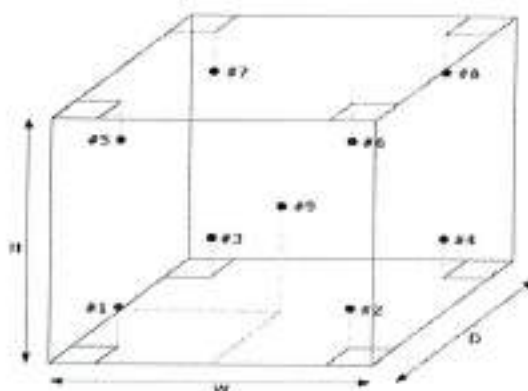
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
 Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment
 Resolution : 1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.039	104.963	105.217	104.164	104.451	104.033	104.570	105.168	104.635	0.82
180	180.431	181.588	180.850	180.819	180.829	180.240	180.081	180.682	180.685	1.3

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.3 to 104.6	0.45	1.1	1.8
180.0	180.4 to 180.6	1.0	1.7	3.2



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2372

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Incubator
Manufacturer : S-Cool
Model : SM61M
Serial No. : 18021147
Identification No. : OKLA-LAB-011/190
Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25
Received date : Feb 19, 2025
Calibration date : Feb 19, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029672	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2372

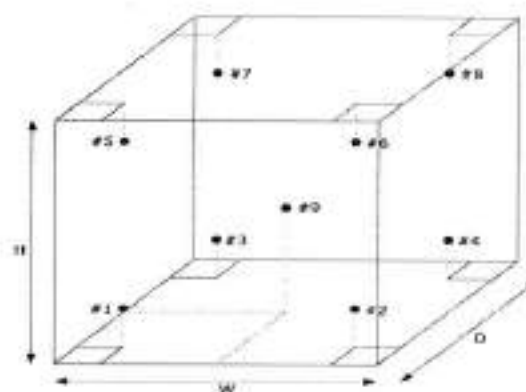
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.570	19.223	19.044	19.241	19.733	19.622	19.052	19.328	19.518	0.31

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.10	0.56	0.80



Front view

- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2373

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Freezer (Refrigerator)
Manufacturer : Sanden
Model : SPB-0500
Serial No. : SPB0500-231007454
Identification No. : N/A
Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25
Received date : Feb 19, 2025
Calibration date : Feb 19, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : 
(Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2373

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

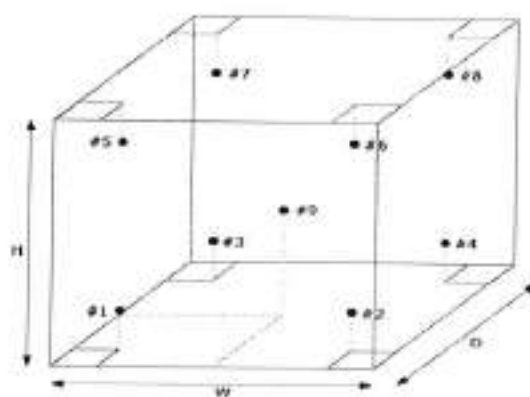
Calibration point : 4 °C

Result : Without adjustment

Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
4	3.611	4.126	3.430	4.142	3.751	4.393	3.436	3.890	4.103	0.41

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
4.0	4.0	0.27	0.94	1.3


Front view

- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
43/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapae, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +668680812
Mobile: +6686399453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-036-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011889
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Determined (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty ±(°C)
20.00	20.00	20.4	0.4	0.31
25.00	25.03	25.4	0.4	0.31
30.00	30.04	30.1	0.1	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

Air Temperature (°C)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty ±(%RH)
23.02	35.01	34	-1	1.1
23.02	45.03	42	-3	1.3
23.01	60.05	55	-5	1.8
23.02	70.01	63	-7	1.8

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapra, Bangkokkai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +66(0)86801812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-037-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011890
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokkai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-020 according to comparison method with Standard Chilled Mirror Hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the International system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0346-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$. Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruengrumpai Phoornmit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Determined (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty ±(°C)
20.00	20.00	20.3	0.3	0.31
25.00	25.03	25.5	0.5	0.31
30.00	30.04	30.6	0.6	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

Air Temperature (°C)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty ±(%RH)
23.02	35.01	30	-5	1.0
23.02	45.03	38	-7	1.3
23.01	60.05	51	-9	1.8
23.02	70.01	60	-10	1.8

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-8

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MBR10002/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1014.5 mbar.

Date of Received : 05 February 2025
Date of Calibration : 10 February 2025
Date of Issue : 10 February 2025
Calibrated by : Wipa Tovadee

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	67-200410-2	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-8

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 38.96 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0000
15	14.9944
25	24.9967

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0066 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa. Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.22
100	100.30

Uncertainty of measurement with in \pm 0.063 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.32

Uncertainty of measurement with in \pm 0.054 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder

Manufacturer : Borosil

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : 0334-58

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.63

Uncertainty of measurement with in \pm 0.12 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml
ID No. : EM-MER01001/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by

(Wipu Tovudee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 5.22 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.1	0.1012
0.5	0.4994
1	0.9903

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0026 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 5 ml

Graduation : 0.05 ml

ID No. : EM-MER01001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241005

67-200410-4

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 9.60 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.5	0.5022
2.5	2.4836
5	4.9838

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0027 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : EM-MER01001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Towadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 11.06 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	1.0027
5	4.9761
10	9.9770

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0039 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 20 ml
ID No. : EM-VPP20201/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.2 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-6

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 14.98 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9818

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0064 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI **Class** : A
Capacity : 100 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.3 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID.No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	99.981

Uncertainty of measurement with in \pm 0.018 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-5

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 500 ml
ID No. : EM-VPP02501/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.9 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-5

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	500.04

Uncertainty of measurement with in \pm 0.075 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -





JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-142-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : EUTECH
MODEL/TYPE : ECO SCAN TEMPS
SERIAL NUMBER : 816366
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 15 Aug 2025
MEASUREMENT DATE : 15 Aug 2025
ISSUE DATE : 15 Aug 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CI-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1023-25, Certificate number: ER-0061-25.

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:



Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.
Dimension: Diameter 3.00 mm. Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.049	20.0	0.0	0.26
110	25.038	25.0	0.0	0.26
110	30.031	30.0	0.0	0.26

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

