

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารสำคัญของโครงการ

- หนังสือรับรองบริษัท ของบริษัท คัสตุรี จำกัด
- ใบรับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร (อ.1)
- ใบรับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)

ที่ 100922087792



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105556064121

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ศัสตुरิ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายชัยยิบ ทุคราล

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / มีสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 42 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยวิสัยกิจของ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566



(นางสาวไอล์สุดารัตน์ หอมสมบัติ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

ก้าวสู่อนาคต

ก้าวสู่อนาคต



ที่ 100922087792



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอตรวจทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922087792

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ยังต้องจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจพิจารณาการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญซึ่งจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำหรับยืนยันข้อมูลส่วนตัวกับ eia เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน/ บริษัทนี้มี 42 ข้อ ดังนี้

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนคอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ค้ำแทน ค้ำแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน รับเงินกู้ยืมเงินจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับชอก โอน และสัถักห้ถึงตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่จอดรถ สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในคัสตริ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสารทั้ง ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งบริการนำของออกจากท่าเรือ ตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ



วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน/ บริษัทนี้มี 42 ข้อ ดังนี้

- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านวิศวกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ ธุรกิจ การบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจรับเป็นผู้จัดการ และดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาลรับรักษาคอนไจน์และผู้ป่วยเจ็บรับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และ โรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ติง
- (18) ประกอบกิจการจักรรีดเสื้อผ้า ตัดเย็บเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมผม
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายภาพ ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอาณวด
- (21) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง



วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน/บริษัทนี้มี 42 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กนเฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะหุ้ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสือควี เขาสัตว์ ไ้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่นหรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของดินยางพารา ของป่า สบุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (23) ประกอบกิจการค้าซื้อคอกแลค กนแฟ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสีฟัน เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (24) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้ายทอจากใยสังเคราะห์ ผ้า ย้าย ย้ายยางยืด เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า แว่น อุปกรณ์อื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเดินเท้า
- (25) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก อุปกรณ์แขวน เครื่องตกแต่งบ้าน ของใช้ภายในบ้าน และอาคาร เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบ ไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (26) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

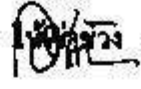


วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน/บริษัทนี้มี 42 ข้อ ดังนี้

- (27) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัด ขยะ
- (28) ประกอบกิจการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (29) ประกอบกิจการค้ายา ชารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปิ๊ช ยาปราบศัตรูพืช ยารักษาพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (30) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง เครื่องสำอางที่ทำจากสมุนไพรจากส่วนประกอบของพืช สัตว์ เปี๊ยะพืชสมุนไพร อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (31) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (32) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน อัญมณี พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุที่เกี่ยวเนื่องดังกล่าว
- (33) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (34) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งกิจการโรงงานผลิต และจำหน่าย ยางมือยาง ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดย กรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (35) ประกอบกิจการจัดทำ บริการรับจัดทำ ออกแบบ เพนเตอร์ โฆษณา และประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร และสื่อโฆษณาต่าง ๆ ผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต รวมทั้งกิจการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ การให้บริการเกี่ยวกับรวมรวม จัดระบบ และวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ โดยการใช้ระบบคอมพิวเตอร์



วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วน/บริษัทนี้มี 42 ข้อ ดังนี้

- (36) ประกอบกิจการค้าอสังหาริมทรัพย์ ซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า  เร่งซื้อ ขายฝาก จำนอง ที่ดินและอาคารทุกประเภท
- (37) ประกอบกิจการให้บริการจัดหาที่ดิน ทรัพย์สิน อสังหาริมทรัพย์ หมู่บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า อาคารที่พักอาศัย
- (38) ประกอบกิจการให้บริการห้องพักให้เช่า เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์ การทำรีสอร์ท อพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม อาคารพาณิชย์ สโมสร (คลับเฮาส์) บ้านพักตากอากาศ รวมทั้งการให้บริการด้านสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ การรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด บริการส่วนกลาง บริการให้เช่า ทรัพย์สินอันเป็นสังหาริมทรัพย์ เช่น เครื่องเฟอร์นิเจอร์ เครื่องไฟฟ้า เครื่องกีฬา และอุปกรณ์การเล่นกีฬา รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รวมทั้งให้เช่า อสังหาริมทรัพย์ เช่น ให้เช่า หรือให้บริการสถานที่จอดรถ อาคารเพื่อ ประกอบการค้า เป็นสถานที่เล่นกีฬา ห้องอบไอน้ำ ห้องนั่งเล่น แก้วอุ้อ คือ ในอาคารหรือบุคคลอื่น
- (39) ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก เชคคถึงสินค้าพัฒนาขึ้นสำหรับการประกอบการค้าเสรี
- (40) ประกอบกิจการบริหารโครงการ โรงแรม เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์และอาคารทุกชนิด
- (41) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ รวมทั้งทำการประมูลเพื่อ ขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่ บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (42) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่ กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์





ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ขวน. 66/2559

อนุญาตให้ บริษัท คัสตริ จำกัด โดยนายชั้นยิบ ทุคราล เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 12 ตรอก/ซอย สุขุมวิท 39(พร้อมศรี 2) ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย พร้อมศรี 2 ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ 4771 เลขที่ดิน 2434
เป็นที่ดินของ นายชั้นยิบ ทุคราล,นางรัชณี ทุคราล

ข้อ ๒ เป็นอาคาร สรวายน้ำ-จอตระกยณต์
(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น (ตาดฟ้า) ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อยู่อาศัยรวม (53 ห้อง)
พื้นที่/ความยาว 7,048.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 46 คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร
(2) ชนิด ถนน ค.ส.ล. จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว 350.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร
(3) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว 130.00 เมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ - ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้
ข้อ ๓ โดยมี นายพูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สค 632 เป็นผู้ควบคุมงาน
นายอนุกุล อธิชัย สย.8902

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา๔(๑๑)มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๖๒

ค่าใบอนุญาต 20.00 บาท ค่าตรวจแบบ .00 บาท
รวม 20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ก.พ. 2560
ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ ก.พ. 2559

(ลายมือชื่อ) วัชรวิทย์
(.....)
ตำแหน่ง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ขน..... 66 / 2559ลงวันที่ 11 ก.พ. 2559
รายบริษัท คัสตริ จำกัด โดยนายชันยิบ ทุคราล

1. ปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างอาคาร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) กฎกระทรวงฉบับที่ 18(พ.ศ.2530) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ข้อ113
2. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละออง ฝุ่นกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูงตลอด ตั้งแต่ระดับดิน ต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาต และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีเวลา การก่อสร้าง
3. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและ เสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างหล่นอันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
4. ห้ามนำเศษวัสดุหรือมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง หรือรื้อถอนอาคารกองไว้ หรือทิ้งลงใน ที่สาธารณะโดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
5. ก่อนลงมือก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องมีหนังสือ แจ้งขอสถาปนา หรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน กับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงาน- ท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานด้วย
6. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วย
7. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตทำการตัดถนนหนทางเท้า ลดระดับคันหิน- ทางเท้า หรือทำทางเชื่อมเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกรถยนต์ จากสำนักงานเขตท้องที่ก่อน
8. หากการปฏิบัติงานตามเงื่อนไข ข้อ.6 และข้อ.7 มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ ได้รับอนุญาตฯ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตตัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตตัดแปลง ให้ถูกต้องก่อน
9. ต้องรื้อถอนอาคารเดิมทันทีที่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้นจะถือว่าปลูกสร้างอาคารผิดจากแบบแปลน แผนผังที่ได้รับอนุญาต
10. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องแสดงเอกสาร แสดงผลการทดสอบค่าหน่วยแรงอัดประลัยคอนกรีตไม่น้อย กว่า 210 กก./ตร.ม จากสถาบันที่เชื่อถือได้ก่อนทำการก่อสร้างส่วนโครงสร้างนั้น
11. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบความเสียหายอันเกิดจากการตกเข็มหาฐานรากอาคาร ต่ออาคารข้างเคียง
12. ผู้แจ้งฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/2179 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(บุญธรรม หุยประเสริฐ)
ผู้อำนวยการเขตจตุจักร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ขน. 13/2559 (อ.6)

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ศัสตริ จำกัด โดยนายชัยยิบ ทุคราล เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 12 ตรอก/ซอย สุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนน -
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร
เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตแบบ อ.1 เลขที่ ขน. 66/2559 ลงวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

ระวางน้ำ-จอตระยนต์

(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น (ดาดฟ้า) ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อยู่อาศัยรวม (53 ห้อง)

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 46 คัน

(2) ชนิด ถนน ค.ส.ล. จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(3) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย พร้อมศรี 2

ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ

อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท ศัสตริ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และเป็นผู้ครอบครองอาคาร

อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ 4771 เลขที่ดิน 2434

เป็นที่ดินของ นายชัยยิบ ทุคราล,นางรัชณี ทุคราล

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๖๒

ค่าใบอนุญาต 10.00 บาท ค่าตรวจแบบ .00 บาท
รวม 10.00 บาท (สิบบาทถ้วน)

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองนี้
ออกให้ ณ วันที่ 30 ส.ค. 2559

(ลายมือชื่อ) ราชภัฏศรี

(.....)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั๊บลรลและทางเข้าออกของรลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลรล และทางเข้าออกของรลนั้นเพื่อกิจการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อน้ำบาด

หน่วยงาน	วิศวกรรม	วันที่ตรวจสอบ
อาคาร	The Shine	รหัสอุปกรณ์

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อยึดต่อเพลลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	/			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	/			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	/			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ Set ... 215 ... A	/			
7	ตรวจเช็คไฟไซร	/			
8	แรงดัน R. 380 S. 390 T. 390 Volt.	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	/			
10	กระแส R. 18 S. 19 T. 18 AMP.	/			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
12		/			
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	/			

หมายเหตุ

.....
28 / 7 / 66
.....

ช่างติดค้อย

.....

...../...../.....

หัวหน้าช่าง

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อน้ำบาด

หน่วยงาน	วิศวกรรม	วันที่ตรวจสอบ	20 - 8 - 66
อาคาร	The Shine	รหัสอุปกรณ์	SPP

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดขัดภายในใบพัด Pump	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อคุดต่อเพลลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	✓			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	✓			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ Set ... 25 ... A	✓			
7	ตรวจเช็คไฟโซลาร์	✓			
8	แรงดัน R ... 390 ... S ... 391 ... T ... 390 Volt.	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
10	กระแส R ... 16 ... S ... 19 ... T ... 18 AMP.	✓			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	✓			
12		✓			
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	✓			

หมายเหตุ

.....
20/8/66

ช่างติดคอย

.....

...../...../.....

หัวหน้าช่าง

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อบำบัด

หน่วยงาน		วิศวกรรม		วันที่ตรวจสอบ	
อาคาร		The Shine		17-9-66	
				รหัสอุปกรณ์ SPP	

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อยึดจุดต่อเพลลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	✓			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	✓			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ SetA	✓			
7	ตรวจเช็คไฟไซร	✓			
8	แรงดัน R.....S.....T..... Volt.	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
10	กระแส R.....S.....T..... AMP.	✓			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	✓			
12					
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	✓			
หมายเหตุ					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p align="center">..... 17/9/66 ช่างติดคอย</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p align="center">..... หัวหน้าช่าง</p> </div> </div>					

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อบำบัด

หน่วยงาน	วิศวกรรม	วันที่ตรวจสอบ	<u>19-10-66</u>
อาคาร	The Shine	รหัสอุปกรณ์	SPP

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อยึดต่อเพลลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	/			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	/			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	/			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ Set 215 A	/			
7	ตรวจเช็คไฟไซร	/			
8	แรงดัน R 398 S 397.5 T 398 Volt.	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	/			
10	กระแส R 18 S 19 T 18 AMP.	/			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
12					
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	/			

หมายเหตุ

19/10/66

ช่างติดตั้ง

.....
...../...../.....

หัวหน้าช่าง

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อบำบัด

หน่วยงาน	วิศวกรรม	วันที่ตรวจสอบ	25 - 11 - 66
อาคาร	The Shine	รหัสอุปกรณ์	SPP

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	/			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อยึดจุดต่อเพลลา	/			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	/			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	/			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	/			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	/			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	/			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	/			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	/			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	/			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	/			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	/			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	/			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ Set 215 A	/			
7	ตรวจเช็คไฟไซร	/			
8	แรงดัน R..... 396 S..... 396 T..... 396 Volt.	/			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	/			
10	กระแส R..... 18 S..... 19 T..... 19 AMP.	/			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	/			
12					
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	/			

หมายเหตุ

25/ 11 / 66

ช่างดีคด้อย

หัวหน้าช่าง

ใบตรวจเช็ค รวมปั้ม และปั้มเติมอากาศบ่อน้ำบาด

หน่วยงาน	วิศวกรรม	วันที่ตรวจสอบ	30-12-66
อาคาร	The Shine	รหัสอุปกรณ์	SPP

ลำดับ ที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
MOTOR & PUMP					
1	ตรวจเช็คการติดตั้งภายในใบพัด Pump	✓			
2	ตรวจเช็คลูกยางล้อยึดต่อเพลลา	✓			
3	ตรวจเช็คตัวโครง Motor	✓			
4	ตัวเช็คตัวเรือน Pump	✓			
5	ตัวเช็คหัวหลัก Motor	✓			
6	ตรวจเช็คแท่นเครื่องและอุปกรณ์กันสะเทือน	✓			
7	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor และ Pump	✓			
8	ตรวจเช็คการทำงานของ Check Valve	✓			
CONTROL					
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ Control	✓			
2	ตรวจเช็คสภาพ Breaker	✓			
3	ตรวจเช็คสภาพ Magnetic	✓			
4	ตรวจเช็คสภาพ Relay	✓			
5	ตรวจเช็คสภาพ Fuse Control	✓			
6	ตรวจเช็ค Overload ค่าที่ Set ... 2.5 ... A	✓			
7	ตรวจเช็คไฟโซลาร์	✓			
8	แรงดัน R... 396 S... 396 T... 398 Volt.	✓			
9	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓			
10	กระแส R... 19 S... 19 T... 20 AMP.	✓			
11	หลอดไฟแสงสว่าง	✓			
12					
13	ตรวจสอบสภาพตู้ Control	✓			

หมายเหตุ

.....
30/12/66
.....

ช่างติดคอย

.....
...../...../.....
.....

หัวหน้าช่าง

ภาคผนวก ค-2

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor ... 907016

Sub Location:

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	14 - 66		
August	30 - 66		
September	21 - 66		
October	10 - 66		
November	8 - 66		
December	26 - 66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light /The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: ... 3

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	11 - 66		
August	17 - 66		
September	23 - 66		
October	6 - 66		
November	28 - 66		
December	26 - 66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/ The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: ... 2

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	29 - 66		
August	10 - 66		
September	12 - 66		
October	23 - 66		
November	28 - 66		
December	17 - 66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: ... 3

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	13 - 66		
August	20 - 66		
September	25 - 66		
October	9 - 66		
November	30 - 66		
December	23 - 66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor

Sub Location: 4

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	15-66		
August	22-66		
September	28-66		
October	18-66		
November	20-66		
December	23-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light /The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: 5

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	19-66		
August	17-66		
September	23-66		
October	28-66		
November	26-66		
December	30-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/ The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: 6

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	29-66		
August	10-66		
September	12-66		
October	23-66		
November	28-66		
December	17-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: 7

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	14-66		
August	30-66		
September	21-66		
October	10-66		
November	8-66		
December	26-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor

Sub Location: 8

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	11-66		
August	17-66		
September	23-66		
October	6-66		
November	28-66		
December	26-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light /The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location: 9

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July	29-66		
August	10-66		
September	19-66		
October	23-66		
November	28-66		
December	17-66		

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/ The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor.....

Sub Location:

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July			
August			
September			
October			
November			
December			

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

Emergency Light/The Shine

Equipment No. : EMER-

Description: Lamp 2 x 55 Watt Battery 12 Volt 24 Ah.

Location: Floor

Sub Location:

Month	Inspection		Remarks
	Date	By	
January			
February			
March			
April			
May			
June			
July			
August			
September			
October			
November			
December			

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค.....

[illegible]


[illegible]


[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

หน่วยงานวิศวกรรม..... อาคาร The Shine				ใบตรวจเช็ค ป้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT)				วันที่ตรวจสอบ รหัสอุปกรณ์	FE
ลำดับ ที่	รายการ / รหัสเครื่อง	ไฟชาร์ตแบตเตอรี่		สภาพแบตเตอรี่		ผลการตรวจสอบ		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข		
1	FE1	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST1	
2	FE2	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST2	
3	FE3	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST3	
4	FE4	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST4	
5	FE5	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST5	
6	FE6	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST6	
7	FE7	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST7	
8	FE8	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST8	
9	FE9	/		/		/		ทางออกบันไดหนีไฟ ST9	
หมายเหตุ									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  14/7/1123 </div> <div> หัวหน้าช่าง ลงชื่อ / / </div> </div>									

หน่วยงานวิศวกรรม..... อาคาร The Shine				ใบตรวจเช็ค ป้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT)				วันที่ตรวจสอบ รหัสอุปกรณ์		FE	
ลำดับ ที่	รายการ / รหัสเครื่อง	ไฟชาร์ตแบตเตอรี่		สภาพแบตเตอรี่		ผลการตรวจสอบ		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข				
1	FE1	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST1			
2	FE2	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST2			
3	FE3	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST3			
4	FE4	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST4			
5	FE5	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST5			
6	FE6	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST6			
7	FE7	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST7			
8	FE8	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST8			
9	FE9	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST9			
หมายเหตุ											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  15:46 / 99 </div> <div> หัวหน้าช่าง ลงชื่อ / / </div> </div>											

หน่วยงานวิศกรรม..... อาคาร The Shine				ใบตรวจเช็ค ป้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT)				วันที่ตรวจสอบ รหัสอุปกรณ์		FE	
ลำดับที่	รายการ / รหัสเครื่อง	ไฟชาร์ตแบตเตอรี่		สภาพแบตเตอรี่		ผลการตรวจสอบ		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข				
1	FE1	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST1			
2	FE2	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST2			
3	FE3	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST3			
4	FE4	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST4			
5	FE5	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST5			
6	FE6	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST6			
7	FE7	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST7			
8	FE8	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST8			
9	FE9	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST9			


หมายเหตุ

.....

.....

.....

ผู้ตรวจสอบ




29-1-93

หัวหน้าช่าง

ลงชื่อ

..... / /

หน่วยงานวิศวกรรม.....				ใบตรวจเช็ค บ้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT)				วันที่ตรวจสอบ		FE	
อาคาร The Shine								รหัสอุปกรณ์			
ลำดับ ที่	รายการ / รหัสเครื่อง	ไฟชาร์ตแบตเตอรี่		สภาพแบตเตอรี่		ผลการตรวจสอบ		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข				
1	FE1	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST1			
2	FE2	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST2			
3	FE3	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST3			
4	FE4	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST4			
5	FE5	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST5			
6	FE6	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST6			
7	FE7	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST7			
8	FE8	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST8			
9	FE9	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST9			
หมายเหตุ											
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto; background-color: black;"></div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"> </div>								หัวหน้าช่าง ลงชื่อ / /			

หน่วยงานวิศวกรรม..... อาคาร The Shine				ใบตรวจเช็ค ป้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT)				วันที่ตรวจสอบ รหัสอุปกรณ์		FE	
ลำดับ ที่	รายการ / รหัสเครื่อง	ไฟชาร์ตแบตเตอรี่		สภาพแบตเตอรี่		ผลการตรวจสอบ		สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข				
1	FE1	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST1			
2	FE2	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST2			
3	FE3	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST3			
4	FE4	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST4			
5	FE5	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST5			
6	FE6	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST6			
7	FE7	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST7			
8	FE8	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST8			
9	FE9	✓		✓		✓		ทางออกบันไดหนีไฟ ST9			
หมายเหตุ											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ผู้ตรวจ  15:11 / 93 </div> <div> หัวหน้าช่าง ลงชื่อ / / </div> </div>											

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	<i>The Shine</i>	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	✓		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	✓		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	✓		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	✓		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	✓		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	✓		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน <i>160</i> นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	✓		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนีไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนทนไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ลินกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ))			

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก		วันที่	<i>26-12-66</i>
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	The Shine	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	/		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	/		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	/		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	/		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	/		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	/		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน 120... นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	/		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนิไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนทวนไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ลิ้นกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ))			

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก		วันที่	๑๑-11-๖๖
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	The Shine	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	/		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	/		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	/		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	/		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	/		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	/		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน 160 นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	/		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนิไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนหนีไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ลิ้นกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ))			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก		วันที่	13-10-66
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	The Shine	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	✓		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	✓		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	✓		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	✓		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	✓		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	✓		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน 166 นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	✓		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนิไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนทนไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ลื่นกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ))			

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก		วันที่	11-9-66
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	The Shine	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	✓		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	✓		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	✓		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	✓		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	✓		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	✓		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	✓		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	✓		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	✓		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน 100... นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	✓		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนีไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนทวนไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ล้นกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ))			

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก	[REDACTED]	วันที่	20-8-66
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อโรงงาน		เอกสารเลขที่	
ชื่อพื้นที่/อาคาร	The Shine	หมายเลขโซน	

รายการ	สรุปผล		หมายเหตุ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. หน้าตู้ควบคุม (Fire Control Panel) แสดงผลปกติ	/		
2. ตู้แสดงผล (Annunciation Panel) มีสภาพปกติ	/		
3. อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
4. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
5. อุปกรณ์เตือนภัย (Notification Devices) ทั้งหมดอยู่ในสภาพปกติ	/		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อบริษัทต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	/		
7. แบตเตอรี่มีสภาพปกติ	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. การคลายประจุและอัดประจุเข้าแบตเตอรี่ (นานไม่น้อยกว่า 30 นาที)	/		
3. การรับสัญญาณจากระบบดับเพลิง เช่น ระบบ Sprinkler เป็นต้น	/		
1. หลอดไฟต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมและตู้แสดงผล	/		
2. อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด ที่ส่งสัญญาณเข้า-ออก (ดูผลในรายงานฯ)	/		
3. ตู้แสดงผลทำงานปกติ	/		
4. แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน ...160... นาที (ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	/		
1. <input type="checkbox"/> ประตุนิไฟ <input type="checkbox"/> ระบบดับเพลิง ระบุ			
2. <input type="checkbox"/> ระบบปรับอากาศ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมควันไฟ			
3. <input type="checkbox"/> ประตูเลื่อนทวนไฟ (Fire Shutter) <input type="checkbox"/> ลีนกันไฟ (Fire Damper)			
4. การสั่งงานอื่นๆ (ระบุ			

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ชื่อผู้บันทึก		วันที่	16-7-66
ชื่อผู้รับรอง		วันที่	

ภาคผนวก ค-3

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการ

PROJECT :The Shine

LOCATION :

SYSTEM : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MON ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☒ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
1.ตรวจสอบการทำงานของสายพาน													✓																
2.ตรวจสอบสภาพพัดลม													✓																
3.ตรวจสอบสภาพการทำงาน													✓																
4.ตรวจสอบ Pilot Lamp													✓																
5.ความสะอาด													✓																
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร													✓																

ช่างประจำอาคาร
12 / 7 / 23

หัวหน้าช่าง

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION :

SYSTEM : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MON ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☒ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
1.ตรวจสอบการทำงานของสายพาน							✓																						
2.ตรวจสอบสภาพพัดลม							✓																						
3.ตรวจสอบสภาพการทำงาน							✓																						
4.ตรวจสอบ Pilot Lamp							✓																						
5.ความสะอาด							✓																						
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร							✓																						

ช่างเทคนิค
๑๖ / ๘ / ๒๓

หัวหน้าช่าง

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION :

SYSTEM : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MON ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☒ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
1.ตรวจสอบการทำงานของสายพาน																													
2.ตรวจสอบสภาพพัดลม																													
3.ตรวจสอบสภาพการทำงาน																													
4.ตรวจสอบ Pilot Lamp																													
5.ความสะอาด																													
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																													

.....
17/9/23
.....

.....
หัวหน้าช่าง
...../...../.....

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

SUBJECT : The Shine

LOCATION :

EQUIPMENT : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ April ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☒ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
ตรวจสอบการทำงานของสายพาน																													
ตรวจสอบสภาพพัดลม																													
ตรวจสอบสภาพการทำงาน																													
ตรวจสอบ Pilot Lamp																													
ความสะอาด																													
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																													

ช่างเทคนิค
14/10/23

หัวหน้าช่าง

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION :

SYSTEM : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MON ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☒ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
1.ตรวจสอบการทำงานของสายพาน																													
2.ตรวจสอบสภาพพัดลม																													
3.ตรวจสอบสภาพการทำงาน																													
4.ตรวจสอบ Pilot Lamp																													
5.ความสะอาด																													
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																													

ช่างเทคนิค
20/11/23

หัวหน้าช่าง

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION :

SYSTEM : Air Blower

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Air Blower

MON ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ April ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☒ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
1.ตรวจสอบการทำงานของสายพาน																	✓												
2.ตรวจสอบสภาพพัดลม																	✓												
3.ตรวจสอบสภาพการทำงาน																	✓												
4.ตรวจสอบ Pilot Lamp																	✓												
5.ความสะอาด																	✓												
REMARK :																													
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																	✓												

.....
ช่างเทคนิค
16 / 12 / 23
.....

.....
หัวหน้าช่าง
...../...../.....

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION : Basetment

SYSTEM : SP.

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Load Break Switch SP.

(1300A Pump)

MONTH : ☒ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☒ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตู้คอนโทล						/																										
เบรกเกอร์						/																										
ซีเลกเตอร์ Auto-Manual						/																										
แม็กเนติก						/																										
ลิเลย์						/																										
ต่างต่อต่างๆ						/																										
ปั้ม						/																										
หมายเหตุ																																
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION : Basetment

SYSTEM : SP.

YEAR : 2023

EQUIPMENT : Load Break Switch SP.

MONTH : ☐ Jan ☒ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

(Batter Pump)

☐ Jul ☒ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตู้คอนโทรล																/																
เบรกเกอร์																/																
ซีเลทเตอร์ Auto-Manual																/																
แม็กเนติก																/																
ลิเลย์																/																
ต่างต่อต่างๆ																/																
ปั้ม																/																
																/																
หมายเหตุ																																
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																
REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง																																

LOCATION : Basement

YEAR: 2023

MONTH: ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☒ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
คูอน โทล		✓																														
เบรคเกอร์		✓																														
สวิตเตอร์ Auto-Manual		✓																														
แม็กเนติก		✓																														
ลิเลย์		✓																														
ต่างต่อต่างๆ		✓																														
ปั้ม		✓																														
หมายเหตุ																																
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																
REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง																																

PROJECT : The Shine

LOCATION : Basetment

SYSTEM : SP.

YEAR : ๒๐๒๓

EQUIPMENT : Load Break Switch SP.

(Booster pump)

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☒ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☒ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตู้คอนโทล														✓																		
เบรกเกอร์														✓																		
ซีเลกเตอร์ Auto-Manual														✓																		
แม็กเนติก														✓																		
ลีเลย์														✓																		
ต่างต่อต่างๆ														✓																		
ปั้ม														✓																		
หมายเหตุ																																
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine

LOCATION : Basetment

SYSTEM : SP.

YEAR: 2023

EQUIPMENT : Load Break Switch SP.

1300A Pump

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☒ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
คูคอนโทล					/																/											
เบรกเกอร์					/																/											
ซีเลทเตอร์ Auto-Manual					/																/											
แม็กเนติก					/																/											
ลิเลย์					/																/											
ต่างต่อต่างๆ					/																/											
ปั้ม					/																/											
หมายเหตุ																																
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine
SYSTEM : ELECTRICAL
EQUIPMENT : MDB

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR :

2023

MONTH :

☒ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ April ☐ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ		STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (V)	R	398											✓																				
	S	398											✓																				
	T	398											✓																				
2.ตรวจสอบค่ากระแส (A)	R	420											✓																				
	S	430											✓																				
	T	425											✓																				
3.ตรวจสอบ Pilot Lamp	R	✓											✓																				
	S	✓											✓																				
	T	✓											✓																				
4.ตรวจสอบตำแหน่ง Selector Switch ของ Cap bank ว่าอยู่ตำแหน่ง auto													✓																				
5. บันทึกค่า Power Factor																																	
6.เลขมิเตอร์																																	
REMARK :																																	
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																	
P&M																																	
หัวหน้าช่าง																																	

ช่างเทคนิค

()

หัวหน้าช่าง

(นาย ชัชวาล ไชยเด่น)

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine
SYSTEM : ELECTRICAL
EQUIPMENT : MDB

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR :

2023

MONTH : ☐ Jan ☒ Feb ☐ Mar ☐ April ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☒ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ		STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (V)	R	398																	✓															
	S	398																	✓															
	T	398																	✓															
2.ตรวจสอบค่ากระแส (A)	R	430																	✓															
	S	430																	✓															
	T	430																	✓															
3.ตรวจสอบ Pilot Lamp	R	✓																	✓															
	S	✓																	✓															
	T	✓																	✓															
4.ตรวจสอบตำแหน่ง Selector Switch ของ Cap bank ว่าอยู่ตำแหน่ง auto																			✓															
5. บันทึกค่า Power Factor																																		
6.เลขมิเตอร์																																		
REMARK :																																		
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																		
P&M																																		
หัวหน้าช่าง																																		

ช่างเทคนิค

()

หัวหน้าช่าง

(นาย ชัชวาล ไชยเด่น)

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine
SYSTEM : ELECTRICAL
EQUIPMENT : MDB

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR :

2023

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☒ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☒ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ		STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (V)	R	399										/																						
	S	398										/																						
	T	399										/																						
2.ตรวจสอบค่ากระแส (A)	R	440										/																						
	S	443										/																						
	T	440										/																						
3.ตรวจสอบ Pilot Lamp	R	/										/																						
	S	/										/																						
	T	/										/																						
4.ตรวจสอบตำแหน่ง Selector Switch ของ Cap bank ว่าอยู่ตำแหน่ง auto												/																						
5. บันทึกค่า Power Factor																																		
6.เลขมิเตอร์																																		
REMARK :																																		
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																																		
P&M																																		
หัวหน้าช่าง																																		

ช่างเทคนิค

()

หัวหน้าช่าง

(นาย ชัชวาล ไชยเด่น)

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR :

2023

MONTH ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☐ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☒ Oct ☐ Nov ☐ Dec[illegible]

PROJECT : The Shine
SYSTEM : ELECTRICAL
EQUIPMENT : MDB

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR : 20-6- 2023

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☒ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ		STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (V)	R	399												✓																				
	S	399												✓																				
	T	399												✓																				
2.ตรวจสอบค่ากระแส (A)	R	140												✓																				
	S	139												✓																				
	T	140												✓																				
3.ตรวจสอบ Pilot Lamp	R	✓												✓																				
	S	✓												✓																				
	T	✓												✓																				
4.ตรวจสอบตำแหน่ง Selector Switch ของ Cap bank ว่าอยู่ตำแหน่ง auto																																		
5. บันทึกค่า Power Factor																																		
6.เลขมิเตอร์																																		
REMARK :																																		
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร														✓																				
P&M																																		
หัวหน้าช่าง																																		

ช่างเทคนิค

()

หัวหน้าช่าง

(นาย ชัชวาล ไชยเด่น)

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

PROJECT : The Shine
SYSTEM : ELECTRICAL
EQUIPMENT : MDB

LOCATION : ห้อง MDB

YEAR :

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☒ Mar ☐ April ☐ May ☐ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☒ Dec

รายการตรวจสอบ		STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (V)	R	399															✓																
	S	399															✓																
	T	398															✓																
2.ตรวจสอบค่ากระแส (A)	R	436															✓																
	S	438															✓																
	T	435															✓																
3.ตรวจสอบ Pilot Lamp	R	✓															✓																
	S	✓															✓																
	T	✓															✓																
4.ตรวจสอบตำแหน่ง Selector Switch ของ Cap bank ว่าอยู่ตำแหน่ง auto																																	
5. บันทึกค่า Power Factor																																	
6.เลขมิเตอร์																																	
REMARK :																																	
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร																	✓																
P&M																	✓																
หัวหน้าช่าง																																	

ช่างเทคนิค

หัวหน้าช่าง
(นาย ชัชวาล ไชยเด่น)

REMARK : A = ปกติ Ab = ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

ภาคผนวก ค-4

กฎระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการ

กฎระเบียบของ The Shine Service Apartment

ลงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560

1. การชำระค่าเช่าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้ชำระภายในวันที่ 1-5 ของเดือน โดยการโอนเงินเข้าบัญชีบริษัทฯ
2. ผู้เช่าต้องใช้ห้องที่เช่าเพื่อการอยู่อาศัยสำหรับครอบครัวของผู้เช่าเท่านั้น และต้องทำความสะอาดห้องพัก อย่าปล่อยให้สกปรกและมีกลิ่นเหม็น
3. ผู้เช่าต้องยอมให้เจ้าหน้าที่ของผู้ให้เช่าเข้าตรวจห้องพักหรือซ่อมแซมห้องพักเป็นครั้งคราว โดยผู้ให้เช่าจะแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าก่อน
4. การขนย้ายสิ่งของ เข้า-ออก อาคาร สามารถกระทำได้ระหว่าง 8:00-16:00น. หากจะขนย้ายนอกเวลาที่กำหนด ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้เช่าก่อน
5. ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาภายในอาคาร หากมีความจำเป็นจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกนอนพักค้างคืนภายในอาคาร)
6. การคืนห้องพัก ผู้เช่าจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน มิฉะนั้นผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าโดยไม่ต้องคืนเงินประกัน
7. หากการเช่า ผู้เช่าชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน และหากอยู่ไม่ครบกำหนดตามสัญญา (ทำสัญญาอย่างน้อย 1 ปี) ผู้ให้เช่าไม่ต้องคืนเงินประกัน
8. ผู้เช่าต้องนำขยะมาทิ้งที่ถังขยะส่วนกลางซึ่งผู้ให้เช่าได้จัดเตรียมไว้ให้
9. สถานที่จอดรถ ผู้ให้เช่าจัดเตรียมไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เช่า โปรดดูแลรถของท่านด้วยความระมัดระวัง เพราะหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับรถของท่าน ทางผู้ให้เช่าจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
10. ทรัพย์สินภายในห้องพักของผู้เช่าซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล โปรดระมัดระวังเพื่อป้องกันการสูญหาย และหากเกิดความเสียหายใดๆ หรือสูญหาย อันมิใช่ความผิดของผู้ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
11. ห้ามกระทำการใดๆ หรือส่งเสียงดังรบกวนห้องพักข้างเคียง
12. ห้ามขีดเขียน เจาะผนัง ติดสติ๊กเกอร์หรือกาบสองหน้า ย้ายหรือดัดแปลงปลั๊ก สวิตช์ ดวงไฟ สายไฟ เปลี่ยนลูกบิดประตู หากฝ่าฝืนต้องจ่ายค่าซ่อมจุดละ 200-500 บาท
13. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในอาคาร
14. ห้ามวางรองเท้า หรือสิ่งของใดๆ บริเวณทางเดิน
15. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมาย วัตถุไวไฟ ยาเสพติด อาวุธ สิ่งน่ารังเกียจ เข้ามาภายในอาคาร
16. ห้ามก่อกองขยะโดยไม่มีเหตุอันควร ฝ่าฝืนปรับ 1,000 บาท
17. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร
18. ห้ามทิ้งขยะ หรือ สิ่งของออกนอกหน้าต่าง

19. ห้ามทิ้งผ้าอนามัย กระดาษชำระ สิ่งของใดๆ หรือเศษอาหาร ลงในชักโครก หรือท่อน้ำ หากเกิดการอุดตัน ผู้ให้เช่าจะคิดค่าบริการแก้ไขครั้งละ 300 บาท
20. การส่งคืนห้องพัก ผู้เช่าต้องส่งคืนในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยปราศจากสิ่งของชำรุดเสียหาย
21. หากผู้ให้เช่าพบว่ามีสิ่งของภายในห้องพักชำรุด หรือเสียหาย ผู้ให้เช่ามีสิทธิริบเงินประกันของผู้เช่า ตามส่วนความชำรุดหรือเสียหายนั้น ในกรณีเงินประกันนั้นไม่พอชำระ ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ให้เช่าตกลงกับผู้เช่า
22. ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขระเบียบและข้อบังคับสำหรับผู้พักอาศัยใน The Shine Service Apartment โดยมีต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะได้มีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ติดป้ายประกาศภายในอาคาร และให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ลงป้ายประกาศนั้น
24. หากผู้เช่ากระทำผิดตามข้อห้ามที่ 12-23 และผู้ให้เช่าได้ตักเตือนแล้ว 1 ครั้ง แต่ผู้เช่ายังกระทำผิดอีก ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าและให้ผู้เช่าออกจากห้องที่เช่าโดยไม่คืนเงินประกัน

The Shine Management

ภาคผนวก ค-5

เอกสารตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

รายงานการผลการดูแลสวนน้ำ



ประจำเดือน.....พ.ศ ๒๕๖๖

วันที่	ค่าเคมีในน้ำ				ใส่กรอง		สระว่ายน้ำ		ช่าง	หมายเหตุ
	คลอรีน	กรด	ด่าง	เกลือ	ใส่กรอง	ผงกรอง	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	2.0	6.6	6.6	2.900	/	/	/			
2										
3										
4	1.8	6.6	6.6	2.700	/	/	/			
5										
6										
7	1.6	6.5	6.5	2.600	/	/	/			
8										
9										
10	1.4	6.3	6.3	2.500	/	/	/			
11										
12										
13	2.6	7.4	7.4	2.400	/	/	/			
14	กันซ้ายมือพอดี้ 20 (แผงกันซ้ายตรงกับ0)									
15										
16										
17	2.4	7.2	7.2	2.800	/	/	/			
18	2.4	7.1	7.1	2.800	/	/	/			
19										
20										
21	2.0	6.8	6.8	3.700	/	/	/			
22										
23										
24										
25										
26	1.7	6.6	6.6	3.000	/	/	/			
27										
28										
29										
30										
31	2.3	6.3	6.3	3.100	/	/	/			

รายงานผลการดูแลตรวจบ้าน

ประจำเดือน.....พ.ศ 2566

[illegible]

รายงานผลการดูแลสวนน้ำ

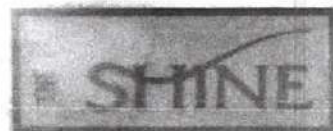


ประจำเดือน.....ม.ค.....พ.ศ 2566

วันที่	ค่าเคมีในน้ำ				ใส่กรอง		สระว่ายน้ำ		ช่าง	หมายเหตุ
	คลอรีน	กรด	ค่าว	เกลือ	ใส่กรอง	ผงกรอง	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	1.6	6.5	6.5	3.000	/	/	/			
2										
3										
4	2.0	7.5	7.5	2.800	/	/	/			
5										
6										
7	1.46	7.3	7.3	2.600	/	/	/			
8										
9										
10	1.5	7.0	7.0	2.400	/	/	/			
11										
12										
13	2.5	6.6	6.6	3.800	/	/	/			
14										
15										
16	2.3	6.5	6.5	3.600	/	/	/			
17										
18										
19	2.1	7.5	7.5	3.800	/	/	/			
20										
21										
22	1.9	7.2	7.2	3.100	/	/	/			
23										
24										
25	1.6	7.0	7.0	2.900	/	/	/			
26										
27										
28										
29	1.3	6.5	6.5	2.700	/	/	/			
30										
31										

รายงานผลการดูแลช่วยย่น

ประจำเดือน.....ก.ค.....พ.ศ ๒๕๖๖

[illegible]

รายงานผลการดูแลรว่านป่า

ประจำเดือน.....พ.ศ ๒๕๕๖

[illegible]

รายงานผลการดูแลสร้อยผ้า



ประจำเดือน.....พ.ศ 2566

วันที่	ค่าเคมีในน้ำ				ใส่กรอง		สระด้วยน้ำ		ช่าง	หมายเหตุ
	คลอรีน	กรด	ด่าง	เกลือ	ใส่กรอง	ผงดอง	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	2.5	7.0	7.0	3.000	/	/	/			
2	2.3	7.2	7.2	2.900	/	/	/			
3	2.0	7.6	7.6	2.700	/	/	/			
4	1.9	6.9	6.9	3.600	/	/	/			
5	1.9	7.0	7.0	3.600	/	/	/			
6	1.6	7.4	7.4	3.500	/	/	/			
7	1.5	7.5	7.5	3.400	/	/	/			
8	1.4	7.5	7.5	3.400	/	/	/			
9	1.3	7.4	7.4	3.300	/	/	/			
10	1.2	7.3	7.3	3.200	/	/	/			
11	1.2	7.3	7.3	3.200	/	/	/			
12										
13	1.1	7.0	7.0	3.000	/	/	/			
14	1.1	7.0	7.0	3.000	/	/	/			
15										
16										
17	1.0	6.8	6.8	3.000	/	/	/			
18										
19										
20	2.3	7.6	7.6	2.800	/	/	/			
21	2.2	7.5	7.5	2.800	/	/	/			
22	2.1	7.4	7.4	2.700	/	/	/			
23										
24										
25	2.0	7.2	7.2	2.600	/	/	/			
26										
27										
28	1.6	7.0	7.0	3.600	/	/	/			
29										
30										
31										

ภาคผนวก ค-6

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้ของโครงการ

PROJECT : The shine

LOCATION : _____

SYSTEM : SANITARY

DATE ____/____/____

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

FREQUENCY : MONTHLY

ชื่อ : in/ma วันที่ : 14-2-58

Spec Motor : _____ Spec Pump : _____

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ
1.	ตรวจสอบการทำงานของตู้ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS <u>399</u> V. RN <u>231</u> V. ST <u>398</u> V. SN <u>233</u> V. TR <u>396</u> V. TN <u>230</u> V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R <u>5.8</u> A. S <u>5.8</u> A. T <u>5.8</u> A.
4.	บันทึกค่ามโหห์ม		R _____ MΩ. S _____ MΩ. T _____ MΩ.
5.	OVER LOAD SETTING		<u>15</u> A.
6.	เช็ควงเวียนของ MOTOR		_____ องศาเซลเซียส.
7.	เช็ควงเวียนของลูกปืน โดยใช้มือจับดูที่เฟรมลูกปืน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มกับเพลา		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข: _____
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดมือคดกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข: _____
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข: _____
13.	ตรวจสอบการทำงานของเชิควาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์หยุดทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข: _____
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับดู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> สั่นมาก สาเหตุ / แก้ไข: _____
15.	ตรวจสอบที่เกลนค้ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว <input type="checkbox"/> มีปกติ <input type="checkbox"/> มีน้ำรั่วมาก สาเหตุ / แก้ไข: _____

ชื่อเสนอแนะ / หมายเหตุ

ช่างเทคนิค

16.7.23

หัวหน้าช่าง

.....

PROJECT : The shine
SYSTEM : SANITARY
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

LOCATION :
DATE :
FREQUENCY : MONTHLY

ชื่อ : P. Nithu วัน : 8-2-152513-2

Spec Motor : Spec Pump :

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ	
1.	ตรวจสอบการทำงานของตู้ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
			<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS <u>398</u> V.	RN <u>230</u> V.
			ST <u>399</u> V.	SN <u>234</u> V.
			TR <u>398</u> V.	TN <u>230</u> V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R <u>5.8</u> A.	
			S <u>5.8</u> A.	
			T <u>5.8</u> A.	
4.	บันทึกค่าแอมป์โอห์ม		R <u> </u> MΩ.	
			S <u> </u> MΩ.	
			T <u> </u> MΩ.	
5.	OVER LOAD SETTING		<u>15</u> A.	
6.	เช็ควงเวียนของ MOTOR		องศาเซลเซียส.	
7.	เช็ควงเวียนของตู้ปั๊ม โดยใช้มือจับตู้ที่พร้อมตู้ปั๊ม		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงตู้ปั๊มขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มกับเพล		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดมือตกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.	
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
13.	ตรวจสอบการทำงานของซีวาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์หยุดทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับตู้		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สั่นมาก
			สาเหตุ / แก้ไข:	
15.	ตรวจสอบที่เกล็ดของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว	<input type="checkbox"/> มีน้ำรั่วมาก
			สาเหตุ / แก้ไข:	

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ



ช่างเทคนิค
16 88-99

หัวหน้าช่าง

PROJECT : The shine
 SYSTEM : SANITARY
 EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

LOCATION :
 DATE : / /
 FREQUENCY : MONTHLY

ชื่อ : Intime รุ่น : IF 2-1 S2513-2

Spec Motor : Spec Pump :

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ	
1.	ตรวจสอบการทำงานของตู้ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
			<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS 399 V.	RN 230 V.
			ST 398 V.	SN 234 V.
			TR 399 V.	TN 231 V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R 5.9 A.	
			S 5.8 A.	
			T 5.9 A.	
4.	บันทึกค่ามโหห์ม		R MΩ.	
			S MΩ.	
			T MΩ.	
5.	OVER LOAD SETTING		14 A.	
6.	เช็กลูกหมึกของ MOTOR		องค์การเขียนส.	
7.	เช็กลูกหมึกของลูกปืน โดยใช้มือจับดูที่แฟรมลูกปืน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มป์กับเพลลา		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสลกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.	
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
13.	ตรวจสอบการทำงานของซีทวาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์หยุดทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
			สาเหตุ / แก้ไข:	
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับดู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สั่นมาก
			สาเหตุ / แก้ไข:	
15.	ตรวจสอบที่เกลนค์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว	<input type="checkbox"/> มีน้ำรั่วมาก
			สาเหตุ / แก้ไข:	

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ



ช่างท
 13.9-23

หัวหน้าช่าง

PROJECT : The shine
 SYSTEM : SANITARY
 EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

LOCATION : 4/30/101016
 DATE 10/07/23
 FREQUENCY : MONTHLY

ชื่อ : In line รุ่น : IF 1-152512-2

Spec Motor : Spec Pump :

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ
1.	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS 398 V. RN 230 V. ST 398 V. SN 230 V. TR 398 V. TN 231 V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R 5.8 A. S 5.9 A. T 5.8 A.
4.	บันทึกค่าแรงกิโลวัตต์		R MΩ. S MΩ. T MΩ.
5.	OVER LOAD SETTING		15 A.
6.	เช็กลูกหม้อของ MOTOR		องศาเซลเซียส.
7.	เช็กลูกหม้อของลูกปืน โดยใช้มือจับดูที่เฟรมลูกปืน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มกับเพล		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตตกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
13.	ตรวจสอบการทำงานของขีวาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์หยุดทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับดู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> สั่นมาก สาเหตุ / แก้ไข:
15.	ตรวจสอบที่แกนดของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว <input type="checkbox"/> มีปกติ <input type="checkbox"/> มีน้ำรั่วมาก สาเหตุ / แก้ไข:

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ



ช่างเทคนิค
 10-88

หัวหน้าช่าง

PROJECT : The shine
 SYSTEM : SANITARY
 EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

LOCATION :
 DATE : / /
 FREQUENCY : MONTHLY

ยี่ห้อ : Intline รุ่น : IF 2-152513-2

Spec Motor : Spec Pump :

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ
1.	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS <u>338</u> V. RN <u>230</u> V. ST <u>339</u> V. SN <u>233</u> V. TR <u>396</u> V. TN <u>230</u> V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R <u>5.9</u> A. S <u>5.9</u> A. T <u>5.8</u> A.
4.	บันทึกค่าแรงดันโอห์ม		R <u> </u> MΩ. S <u> </u> MΩ. T <u> </u> MΩ.
5.	OVER LOAD SETTING		<u>14</u> A.
6.	เช็ควงเวียนของ MOTOR		องศาเซตเซียต.
7.	เช็ควงเวียนของลูกปืน โดยใช้มือจับดูที่เฟรมลูกปืน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มกันเหลา		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดมือคสกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
13.	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์หยุดทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข สาเหตุ / แก้ไข:
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับดู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> สั่นมาก สาเหตุ / แก้ไข:
15.	ตรวจสอบที่เกล็นด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว <input type="checkbox"/> มีปกติ <input type="checkbox"/> มีน้ำรั่วมาก สาเหตุ / แก้ไข:

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ



ช่างเทคนิค
B N-23

หัวหน้าช่าง

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP

LOCATION : _____

DATE / /

FREQUENCY : MONTHLY

ชื่อ : น : 1-2-152313-8

Spec Motor : Spec Pump :

ลำดับ	รายการ	STD.	ผลการตรวจสอบ	
1.	ตรวจสอบการทำงานของ CONTROL PILOT LAMP		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2.	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (VOLTAGE)		RS <u>398</u> V. ST <u>399</u> V. TR <u>398</u> V.	RN <u>230</u> V. SN <u>233</u> V. TN <u>230</u> V.
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp.)		R <u>5.7</u> A. S <u>6.9</u> A. T <u>6.8</u> A.	
4.	บันทึกค่าแรงดันโอห์ม		R _____ MΩ. S _____ MΩ. T _____ MΩ.	
5.	OVER LOAD SETTING		<u>15</u> A.	
6.	เช็ควาล์วของ MOTOR		ONGSAKUL CHEEYIS.	
7.	เช็ควาล์วของถูกปิด โดยใช้มือจับที่พร้อมถูกปิด		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8.	ฟังเสียงถูกปิดขณะทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> มีเสียงดัง
9.	ตรวจสอบกับปั๊มกับเพลา		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
10.	ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตตกรู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
11.	บันทึกความดันของน้ำในท่อ (PRESSURE)		ด้านดูด.....PSI. ด้านออก.....PSI.	
12.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
13.	ตรวจสอบการทำงานของซีวาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะมอเตอร์ทำงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต้องแก้ไข
14.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง โดยใช้มือจับดู		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สั่นมาก
15.	ตรวจสอบที่เกลอนของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีน้ำรั่ว	<input type="checkbox"/> มีปกติ

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ

រង្វង់ពេល

หัวน้ำช้าง

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 39 คัสตุรี 2/2566	REPORT NO.	: RN231291818
ADDRESS	: 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบ	RECEIVED DATE	: DECEMBER 07, 2023
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: DECEMBER 07-18, 2023
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 18, 2023
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 07, 2023		
SAMPLING TIME	: 13:50		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	17.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	398.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	34.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<3.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	9.7	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	5.4	1.4	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 : 39 คัสสุรี 2/2566
ADDRESS : 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : ออกจากระบบ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 07, 2023
SAMPLING TIME : 13:50
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหัง

REPORT NO. : RN231291819
SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 07, 2023
DATE : DECEMBER 07-18, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 18, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	3.6	-	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	270.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	25.0	-	≤50
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<3.0	-	≤3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	1.8	-	≤40
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 : 39 คัสตุรี 2/2566
 ADDRESS : 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
 SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายด้านหน้าโครงการ
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : DECEMBER 07, 2023
 SAMPLING TIME : 13:50
 SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN231291820
 SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : DECEMBER 07, 2023
 DATE : DECEMBER 07-18, 2023
 REPORT DATE : DECEMBER 18, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.7	-	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	304.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	10.0	-	≤50
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ₂ ⁻ F.)	<3.0	-	≤3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	11.0	-	≤40
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: 39 คัสตริ 2/2566	REPORT NO.	: RN231291821
ADDRESS	: 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110	SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ลึก)	RECEIVED DATE	: DECEMBER 07, 2023
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: DECEMBER 07-18, 2023
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 18, 2023
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใสไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 07, 2023		
SAMPLING TIME	: 13:50		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1281223 วันที่ (Date) 17 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612188
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TSN 72
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ธันวาคม 2566 - 17 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Ammonia	mg/L	0.4	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NH ₄ C
Chloride	mg/L	101	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
Nitrate	mg/L	1.1	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NO ₃ E
Total Chlorine	mg/L	1.2	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุที่ใช้ในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวตัวเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 39 คัสสุรี 2/2566
ADDRESS : 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ตื้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่มีการเติมคลอรีน
SAMPLING DATE : DECEMBER 07, 2023
SAMPLING TIME : 13:50
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN231291822
SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : DECEMBER 07, 2023
DATE : DECEMBER 07-18, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 18, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ซอยจตุรทิศทางคู่ 46 ถนนจตุรทิศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaturathongwong 46 Jaturathongwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1271223 วันที่ (Date) 17 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612185
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสซิ่ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TSN 72
ที่อยู่ (Address) 87/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ธันวาคม 2566 - 17 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)			
Ammonia	mg/L	0.4	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NH ₃ C
Chloride	mg/L	118	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
Nitrate	mg/L	1.1	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NO ₃ E
Total Chlorine	mg/L	1.1	-	-	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุภาชนะที่ใ้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานรินทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-185-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่ขออนุญาต

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 39 คัสตุรี 2/2566	REPORT NO.	: RN231291823
ADDRESS	: 12 ซอยสุขุมวิท 39 (พร้อมศรี 2) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: DECEMBER 07, 2023
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: DECEMBER 07-18, 2023
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 18, 2023
CHARACTERISTICS OF WATER	: สีไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 07, 2023		
SAMPLING TIME	: 13:50		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	161.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๔๓ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๔ พุทธศักราช ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๔๑๒๔ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธะจิบ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวธัญชนก ชำขุน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๑๓ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เชื้อวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลชา สมบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๖
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๑๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓ ๑

ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

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

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนาภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรพหงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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'-DDD	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⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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.



Ref No. : 0303/16367

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

HVE Co., Ltd.

**603 Sol Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0090

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **22nd November 2021**

Expired date : **21st November 2025**

Signature : 

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483
SERIAL NO. : 04240005101/KC1A11T8H
CLID. NO. : 272101220
JOB CONTROL NO. : 230425044469

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 April 2023

DATE OF ISSUED : 28 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
28 April 2023



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

Certificate No. Q23044469

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DO METER**
MANUFACTURER : **HANNA INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE : **HI5421/HI76483**
SERIAL NO. : **04240005101/KC1A11T8H**
DATE OF CALIBRATION : **26 April 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-06**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML .

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Merck Co., Ltd.

Lot LRAD0713.01 , Due Date September 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 % .
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23044469

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

CALIBRATION DATA

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
5.91	5.92	-0.01	± 0.22

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 4 of 54

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

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23044469

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5521/HI1131
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN
CLID. NO. : 272101219
JOB CONTROL NO. : 230425044468

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 April 2023

DATE OF ISSUED : 28 April 2023

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

Calibrated By :

Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

28 April 2023



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

Certificate No. Q23044468

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5521/HI1131
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN
DATE OF CALIBRATION : 26 April 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-128**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221, 180121. Due Date 05 May 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company.
Certificate No. 4281-12405788, Due Date 30 June 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23044468

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.000	3.98	132.0	+0.020	0.014	2,20
6.996	7.00	-41.1	-0.004	0.015	2,06
10.007	10.01	192.5	-0.003	0.100	2,05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 91 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23044468

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N
CLID. NO. : 232202088
JOB CONTROL NO. : 230425044467

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 April 2023

DATE OF ISSUED : 02 May 2023

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

Calibrated By : Monthira Treechum
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
02 May 2023



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

Certificate No. Q23044467

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N
DATE OF CALIBRATION : 27 April 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-11:2019** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0010/66, Due Date 06 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0166-22, Due Date 01 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q23044467**

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
105	24.00	24.1	-0.10	0.07
	25.01	25.1	-0.09	
	27.00	27.1	-0.10	

Note. Probe \varnothing 3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 35 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23044467

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



GIIC Calibration Laboratory

700/20-21 Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai,
Bangkok 10400 Thailand

Tel : +66 (02) 615 4999

Fax : +66 (02) 615 4644

E-mail : cal@giic.co.th



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0256

CERTIFICATE No.: CAL00706-23

PAGE: 1

OF: 3

Certificate of Calibration

Equipment : DIGITAL THERMO-HYGROMETER

Manufacturer : DIGICON

Model / Type : TH-03

Serial No. : 115092766

ID No. : -

Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1, Watthapra,
Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.

C.S.R. No. : H0000744-23

Received Date : 01 June 2023

Calibration Date : 08 June 2023 - 09 June 2023

Calibrated By : MR. TONTRAKARN SRIKACHA

Approved By : MR. TONTRAKARN SRIKACHA

Issue Date : 09 June 2023

The uncertainties are for a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

CERTIFICATE No.: CAL00706-23

PAGE: 2

OF: 3

CALIBRATION REPORT

Condition of this calibration result :

1. Environment : Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$
 Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

2. Reference / procedure Used :

- This equipment was calibrated by comparison to precision humidity measuring instrument into humidity chamber for humidity measurement and a platinum resistance thermometer into temperature chamber for temperature measurement according to GILC Calibration Laboratory
- Calibration Procedure No. GILCLAB-CP-H01, GILCLAB-CP-H03.

3. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No	Certificate No	Due Dated
Platinum Resistance Thermometer	PCR-1	RB-31604	TMU222445	8 Jul 23
Data Logger	HC2-S	60936993	22T10535	19 Oct 23
Dual Measurement Multimeter	GDM 8261A	GEP925925	CAL00324-23	11 Mar 24

4. This Certification is traceable to the SI unit through :

- NA Caltechnologies Co., Ltd.
- Quality Calibration
- GIC Calibration Laboratory

5. Uncertainty :

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

6. Disclaimer :

- The laboratory accepted that was we has done in our calibration method. It with no guarantee that it works as you believe that it should and user accept the risks that occur. We accept no liability for any damage or financial losses.

CERTIFICATE No.: CAL00706-23

PAGE : 3

OF : 3

CALIBRATION REPORT

The temperature scale used was based on ITS-90.

All data shown below were as-received values without adjustment.

Calibration result :

Function : Temperature Measurement.

Standard Temperature (°C)	¹ UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
10.011	10	-0.011	0.83
24.985	25	0.015	0.91
40.004	40	-0.004	1.0

Function : Humidity Measurement. : (25.05 °C)

Standard Humidity (% rh)	¹ UUC Reading (% rh)	Error (% rh)	Uncertainty of Measurement (± % rh)
24.96	21	-3.96	1.8
49.98	42	-7.98	1.8
84.95	80	-4.95	2.9

¹UUC = Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

- END -



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : BSA224S-CW
SERIAL NO. : 35790699
CLID. NO. : 362101186
JOB CONTROL NO. : 230518053313

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 18 May 2023

DATE OF ISSUED : 08 June 2023

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

Calibrated By :

Chonvit Thongnat
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
08 June 2023



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

Certificate No. Q23053313

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : BSA224S-CW
SERIAL NO. : 35790699
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 02 June 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 54 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-46 according to EURAMET cg-18 Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23053313

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

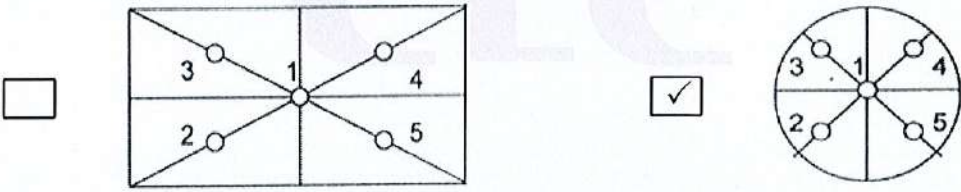
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
20.0000	20.0000	19.9999	-0.0001	0.09	2,00
40.0000	40.0000	40.0000	0.0000	0.12	2,00
60.0000	59.9999	60.0000	+0.0001	0.14	2,00
80.0000	79.9999	80.0000	+0.0001	0.18	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.15	2,00
120.0000	120.0000	120.0000	0.0000	0.29	2,00
140.0000	140.0000	139.9999	-0.0001	0.29	2,00
160.0000	159.9999	160.0000	+0.0001	0.29	2,00
180.0000	179.9999	179.9999	0.0000	0.30	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.29	2,00
220.0000	219.9997	219.9998	+0.0001	0.49	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23053313

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR [FREEZER]
MANUFACTURER : SHIMAX
MODEL / TYPE : MAC3D
SERIAL NO. : N/A[011/190118]
CLID. NO. : 332200066
JOB CONTROL NO. : 230518053320

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 18 May 2023

DATE OF ISSUED : 06 June 2023

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

Calibrated By :

Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 June 2023



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

Certificate No. Q23053320

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR [FREEZER]
MANUFACTURER : SHIMAX
MODEL / TYPE : MAC3D
SERIAL NO. : N/A[011/190118]
LOCATION SITE : OKLA 67
DATE OF CALIBRATION : 02 June 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-165** according to **TLAS G-20-1/02-08** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22066550, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23053320

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring refrigerator [freezer].

CALIBRATION DATA

1. REFRIGERATOR [FREEZER] PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
2.0	2.0	1.11	0.16	1.69
4.0	4.0	1.18	0.23	1.74
6.0	6.0	1.25	0.14	1.56





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



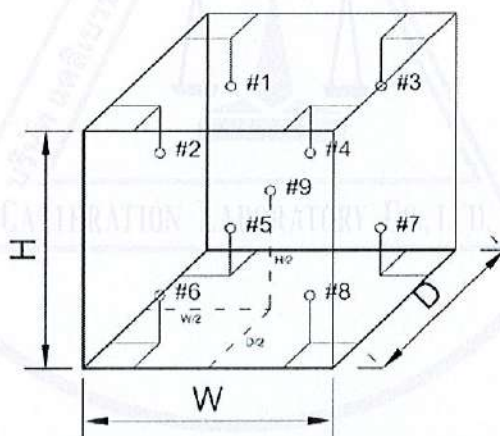
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty	Coverage
Setting (° C)	Indicating (° C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	$\pm (^\circ \text{C})$	factor k
2.0	2.0	3.03	2.43	1.86	1.58	2.76	2.64	1.83	2.94	2.01	0.52	2,00
4.0	4.0	4.61	4.04	3.50	3.25	4.26	4.01	3.38	4.09	3.53	0.57	2,00
6.0	6.0	6.20	5.61	5.10	4.88	5.88	5.57	4.97	5.58	5.05	0.53	2,00

Technical Note : W = 50 cm, D = 38 cm, H = 125 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q23053320

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : KWF
MODEL / TYPE : S0V70B
SERIAL NO. : KWF2021021902[OKLA-LAB-013/170621]
CLID. NO. : 332101755
JOB CONTROL NO. : 230518053317

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 18 May 2023

DATE OF ISSUED : 06 June 2023

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

Calibrated By :

Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 June 2023



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

Certificate No. Q23053317

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : KWF
MODEL / TYPE : S0V70B
SERIAL NO. : KWF2021021902[OKLA-LAB-013/170621]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 02 June 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-165 according to TLAS G-20-1/02-08 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Bucket which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Bucket, Fluke Model 2635A S/N. 6496317.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22098934, Due Date 29 September 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23053317

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring hot air oven.

CALIBRATION DATA

1. HOT AIR OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
104.0	104.0	1.77	0.31	2.12
140.0	140.0	2.83	0.54	3.35
160.0	160.0	3.53	0.49	4.30
180.0	180.0	4.31	0.80	5.70

Certificate No. Q23053317

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

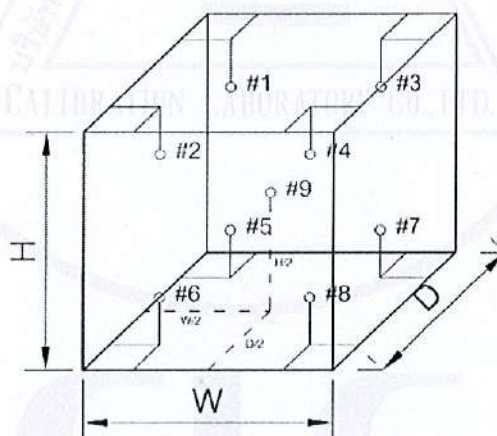
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
104.0	104.0	106.36	105.72	106.73	105.53	105.62	105.38	105.19	105.54	106.79	1.15	2,00
140.0	140.0	142.72	141.68	143.28	141.44	141.34	140.66	140.82	141.13	143.12	1.36	2,00
160.0	160.0	162.70	161.52	163.53	161.43	161.04	159.97	160.54	160.68	163.08	1.50	2,00
180.0	180.0	183.26	181.95	184.40	182.07	181.27	179.71	180.88	180.76	183.54	1.70	2,00

Technical Note : W = 40 cm, D = 35 cm, H = 50 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q23053317

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : S-COOL
MODEL / TYPE : SM 61 M
SERIAL NO. : 18021147[012/190118]
CLID. NO. : 332101758
JOB CONTROL NO. : 230518053316

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 18 May 2023

DATE OF ISSUED : 06 June 2023

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

Calibrated By : Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 June 2023



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

Certificate No. Q23053316

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : S-COOL
MODEL / TYPE : SM 61 M
SERIAL NO. : 18021147[012/190118]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 02 June 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 52% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-165** according to **TLAS G-20-1/02-08** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22066550, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23053316

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring incubator.

CALIBRATION DATA

1. INCUBATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
20.0	20.0	0.61	0.09	1.18

Certificate No. Q23053316

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

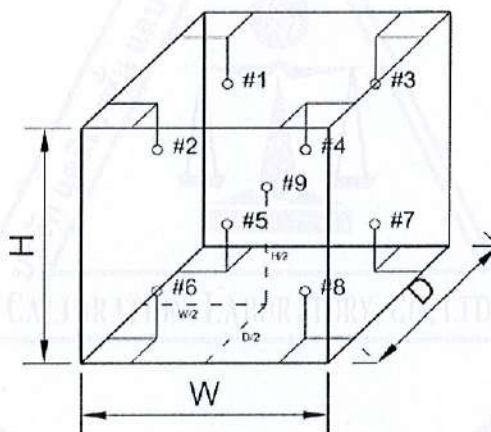
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
20.0	20.0	20.04	19.81	19.41	19.12	20.11	19.58	19.65	19.44	19.59	0.45	2,00

Technical Note : W = 48 cm, D = 44 cm, H = 130 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q23053316

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : LABTECH
MODEL / TYPE : LWB-222A
SERIAL NO. : BCCLJ23001C[OKLA-LAB-008/122011]
CLID. NO. : 332103272
JOB CONTROL NO. : 230518053319

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 18 May 2023

DATE OF ISSUED : 06 June 2023

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

Calibrated By :

Wenick Inchaisri

Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

06 June 2023



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

Certificate No. Q23053319

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : LABTECH
MODEL / TYPE : LWB-222A
SERIAL NO. : BCCLJ23001C[OKLA-LAB-008/122011]
LOCATION SITE : OKLA TESTING
DATE OF CALIBRATION : 02 June 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 52% to 54%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-135** based on **ASTM E 715-80:2016** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23022733, Due Date 01 September 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23053319

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
60	-	0.5	0.3

Certificate No. Q23053319

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

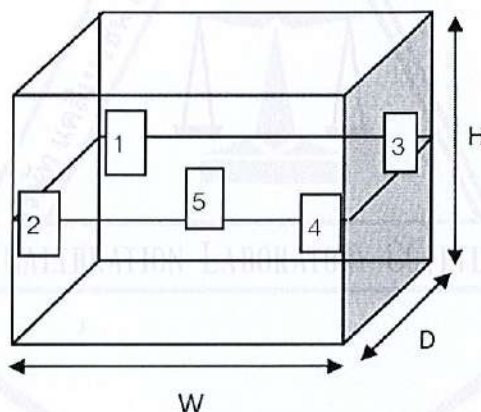
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point ($^{\circ}\text{C}$)	DUC Reading ($^{\circ}\text{C}$)	STD Reading ($^{\circ}\text{C}$)					Uncertainty \pm ($^{\circ}\text{C}$)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
60	-	60.0	60.0	60.1	59.9	60.0	0.9

Technical Note : W = 50 cm, D = 30 cm, H = 15 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q23053319

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BURETTE
MANUFACTURER : ISO LAB
MODEL / TYPE : 25 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MBR10002/17]
CLID. NO. : 272201671
JOB CONTROL NO. : 230425044052


CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 April 2023

DATE OF ISSUED : 02 May 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer

Approved By : 
Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
02 May 2023



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

Certificate No. Q23044052

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : BURETTE
MANUFACTURER : ISO LAB
MODEL / TYPE : 25 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MBR10002/17]
DATE OF CALIBRATION : 27 April 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-86** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q23044052**

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
5	5.0003	+0.0003	0.0038	2,00
15	15.0044	+0.0044	0.0066	2,00
25	25.0092	+0.0092	0.0068	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 94 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23044052

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : CYLINDER
MANUFACTURER : FAVORIT
MODEL / TYPE : 50 ml
SERIAL NO. : N/A [EM-VPP02501/21]
CLID. NO. : 272300782
JOB CONTROL NO. : 230328034770

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 04 April 2023

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

Calibrated By :

Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

04 April 2023



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

Certificate No. Q23034770

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : CYLINDER
MANUFACTURER : FAVORIT
MODEL / TYPE : 50 ml
SERIAL NO. : N/A [EM-VPP02501/21]
DATE OF CALIBRATION : 31 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-84 according to ASTM E542-01:2021 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23034770

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
50	50.1999	+0.1999	0.0180	2,00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 94 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034770

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : CYLINDER
MANUFACTURER : BOROSIL
MODEL / TYPE : 500 ml
SERIAL NO. : 0334-58
CLID. NO. : 272201292
JOB CONTROL NO. : 230328034769

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 04 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
04 April 2023



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

Certificate No. Q23034769

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : CYLINDER
MANUFACTURER : BOROSIL
MODEL / TYPE : 500 ml
SERIAL NO. : 0334-58
DATE OF CALIBRATION : 31 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-84** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model Secura6102-1s S/N.0042104938.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22121337, Due Date 01 December 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q23034769**

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
500	498.75	-1.25	0.10	2,00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 94 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034769

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 1 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/19]
CLID. NO. : 272201297
JOB CONTROL NO. : 230328034780

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 03 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 April 2023



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

Certificate No. Q23034780

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 1 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/19]
DATE OF CALIBRATION : 29 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23034780

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
*0.1	0.1015	+0.0015	0.0024	2,00
*0.5	0.5012	+0.0012	0.0025	2,00
1	1.0003	+0.0003	0.0025	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 96 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034780

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 5 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/18]
CLID. NO. : 272201296
JOB CONTROL NO. : 230328034779

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/I RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 03 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

03 April 2023



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

Certificate No. Q23034779

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 5 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/18]
DATE OF CALIBRATION : 29 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23034779

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
*0.5	0.5034	+0.0034	0.0025	2,00
2.5	2.4871	-0.0129	0.0029	2,00
5	4.9818	-0.0182	0.0029	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 96 of 138

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

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23034779

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 10 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/17]
CLID. NO. : 272000237
JOB CONTROL NO. : 230328034778

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 03 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

03 April 2023



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

Certificate No. Q23034778

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 10 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/17]
DATE OF CALIBRATION : 29 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23034778

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
1	1.0058	+0.0058	0.0025	2,00
5	4.9937	-0.0063	0.0029	2,00
10	9.9802	-0.0198	0.0039	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 96 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034778

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 20 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP20201/17]
CLID. NO. : 272101208
JOB CONTROL NO. : 230328034775

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 03 April 2023

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

Calibrated By :

Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 April 2023



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

Certificate No. Q23034775

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER : GLASSCO
MODEL / TYPE : 20 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP20201/17]
DATE OF CALIBRATION : 29 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23034775

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
20	20.0020	+0.0020	0.0072	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 96 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034775

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER : HBG
MODEL / TYPE : 25 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]
CLID. NO. : 272000238
JOB CONTROL NO. : 230328034774

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 03 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 April 2023



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

Certificate No. Q23034774

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER : HBG
MODEL / TYPE : 25 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]
DATE OF CALIBRATION : 29 March 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-89 according to ASTM E542-01:2021 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23034774

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
25	24.9589	-0.0411	0.0076	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 96 of 138

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

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23034774

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER : SCI
MODEL / TYPE : 100 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]
CLID. NO. : 272101212
JOB CONTROL NO. : 230328034773

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 05 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

05 April 2023



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

Certificate No. Q23034773

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **VOLUMETRIC FLASK**
MANUFACTURER : **SCI**
MODEL / TYPE : **100 ml**
SERIAL NO. : **N/A[EM-VPP02501/17]**
DATE OF CALIBRATION : **03 April 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-88** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23019117, Due Date 22 February 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q23034773**

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
100	99.9589	-0.0411	0.0190	2,00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 95 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q23034773

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER : BOROSIL
MODEL / TYPE : 500 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/18]
CLID. NO. : 272201295
JOB CONTROL NO. : 230328034772

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 28 March 2023

DATE OF ISSUED : 06 April 2023

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

06 April 2023



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

Certificate No. Q23034772

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER : BOROSIL
MODEL / TYPE : 500 ml
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/18]
DATE OF CALIBRATION : 03 April 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-88** according to **ASTM E542-01:2021** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model Secura6102-1s S/N.0042104938.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23006081, Due Date 19 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22121337, Due Date 01 December 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130804, Due Date 04 January 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23010604, Due Date 02 February 2024.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23034772

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
500	500.04	+0.04	0.09	2,00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 95 of 138

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

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23034772

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration