# ภาคผนวก

# ภาคผนวก 1

# หนังสือเห็นชอบ

# และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก 2

- หนังสือแจ้งความประสงค์ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ กทม.1)
- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6)
- ใบสำคัญการจดทะเบียนบริษัท

โปรดติดแสดงไว้ในสถานที่ได้รับอนุญาต
เพื่อสะดวกในการขอตรวจสอบ

เอกสารสำคัญ
โปรดอย่าทำสูญหาย

# อาคารอยู่อาศัยรวม ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

แบบ อ. 6

## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 1 / 2561

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า **บริษัท คอสโม แลนด์แอนเฮ้าส์ จำกัด** เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ **2/23** หมู่ที่ **1** ตรอก / ซอย **-** ถนน **บางนา-ตราด** ตำบล / แขวง **บางโฉลง** อำเภอ / เขต **บางพลี** จังหวัด **สมุทรปราการ** ได้ทำการ **ก่อสร้าง** อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ **ทค. 13/2561** ลงวันที่ **10** เดือน **มกราคม** พ.ศ. **2561** ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

(1) ชนิด **ค.ส.ล. 8 ชั้น** จำนวน **1 หลัง (210 ห้อง)** เพื่อใช้เป็น **อยู่อาศัยรวม** พื้นที่/ความยาว **9,828 ตารางเมตร** โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน **64** คัน พื้นที่ **1,236 ตารางเมตร** ที่บ้านเลขที่ **-** หมู่ที่ **-** ตรอก / ซอย **ประชาอุทิศ 45** ถนน **ประชาอุทิศ** ตำบล / แขวง **บางมด** อำเภอ / เขต **ทุ่งครุ** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โดย **บริษัท คอสโม แลนด์แอนเฮ้าส์ จำกัด** เป็นเจ้าของอาคาร และ **บริษัท คอสโม แลนด์แอนเฮ้าส์ จำกัด** เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส.3 เลขที่ ส.ค.1 เลขที่ **20064, 20066** เลขที่ดิน **196, 920** เป็นที่ดินของ **นายสมจิตร ศรีพลอย**

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

**ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร / ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 100.- บาท**

(2) ให้ปฏิบัติตามคำเตือนที่อยู่ท้ายใบอนุญาตนี้

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(ตำแหน่ง) [redacted]

(1)

แบบ กทม.1

เลขรับ 1798 59
รับที่ ... 2559
เวลา 14:08 น.

เลขรับที่ 3798/59
วันที่ 25 พ.ย. 2559
ลงชื่อ.....ผู้รับหนังสือ

**หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร**

**โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ**

บริษัท คอสโม แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด
เขียนที่ 2/23 หมู่ที่ 1 ถ.บางนา-ตราด ต.บางโฉลง
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

เรียน ผู้อำนวยการเขตสวนหลวง เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้าพเจ้า บริษัท คอสโม แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร

~~( ) เป็นบุคคลธรรมดา อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....~~
~~ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....~~

(/) เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัท จำกัด จดทะเบียนเมื่อ 13 มีนาคม 2531
เลขทะเบียน 0-05531043090 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2/23 ตรอก/ซอย -
ถนน บางนา-ตราด หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง บางโฉลง อำเภอ/เขต บางพลี
จังหวัด สมุทรปราการ โดย นายวีระชัย สุธีรชัย เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้ง
อยู่บ้านเลขที่ 10 ตรอก/ซอย ประชาอุทิศ 18 ถนน - หมู่ที่ -
~~ตำบล~~/แขวง ราษฎร์บูรณะ ~~อำเภอ~~/เขต ราษฎร์บูรณะ จังหวัด กรุงเทพฯ

มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/~~ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร~~ โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ที่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย ประชาอุทิศ 45 ถนน ประชาอุทิศ หมู่ที่ ... ตำบล/แขวง ~~ราษฎร์บูรณะ~~ บางคล้า
อำเภอ/เขต ราษฎร์บูรณะ จังหวัด กรุงเทพฯ โดย บริษัท คอสโม แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด
เป็นเจ้าของอาคาร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/นส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 20064, 20066
เป็นที่ดินของ บริษัท คอสโม แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด สมบัติ ศิริสลอง

ข้อ 2 เป็นอาคาร 10หลัง (210 ห้อง) อาคารอยู่อาศัยรวม

(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน ~~1 หลัง~~ เพื่อใช้เป็น ~~อาคารพักอาศัย~~
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 64 คัน

~~(2) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....~~
~~โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน~~

~~(3) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....~~
~~โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน~~

[redacted]

# ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ได้รับจดทะเบียน

บริษัท คอสโม แลนด์แอนเฮ้าส์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 4313/2531

เป็นบริษัทจำกัดตามความในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2531

ออกให้ ณ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2531

[redacted]

กรุงเทพมหานคร

ฉบับที่.... 04592

# ภาคผนวก 3

# เอกสารระเบียบของผู้พักอาศัย

# ระเบียบการพักอาศัย

1. "ผู้เช่า" และ "ผู้พักอาศัย" จะต้องนำภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน หรือหลักฐานประจำตัวอื่นใดและหลักฐาน แสดงภูมิลำเนามอบให้ "ผู้ให้เช่า" เก็บรักษาไว้ 1 ชุด

2. "ผู้เช่า" รับรองว่าจะไม่ให้ผู้อื่นเช่าช่วงไปอีกทอดหนึ่ง หรือโอนสิทธิการเช่าหรือจะไม่มอบให้ผู้อื่นเข้าครอบครองห้อง - ที่เช่าในระหว่างอายุสัญญาการเช่า โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก "ผู้ให้เช่า

2.1 "ผู้เช่า" ได้แจ้งความประสงค์ว่า จะมีสมาชิกที่เข้าพักอาศัยห้องที่เช่านี้ จำนวน.....คน

2.2 หาก "ผู้เช่า" มีความประสงค์จะนำพาบุคคลภายนอกหรือญาติพี่น้องเข้ามาพักอาศัยแต่ ทั้งนี้ต้องไม่เกินครั้งละ 3 คืน หรือหากจำนวนผู้พักอาศัยเกินกว่าที่ระบุไว้ หรืออาจเปลี่ยนบุคคลอื่นเข้าพักอาศัยแทนผู้ที่ได้แจ้งไว้ตามสัญญาแล้ว "ผู้เช่า" จะต้องขออนุญาตจาก "ผู้ให้เช่า" และได้รับอนุญาตจาก "ผู้ให้เช่า" เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน จึงจะเข้าพักอาศัยได้

3. ผู้เช่าตกลงยินยอมมอบเงินประกันเพื่อเป็นเงินประกันว่า

3.1 "ผู้เช่า" จะต้องไม่ผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งต่อ "ผู้ให้เช่า" หาก "ผู้เช่า" ผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" ริบเงินประกัน

3.2 หาก "ผู้เช่า" ทำให้ห้องเช่า เครื่องเรือน หรือทรัพย์สินใด ๆ ในบริเวณอาคารเกิดชำรุดเสียหายก็จะยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หักค่าเสียหายจากเงินประกันนี้ หากเงินประกันนี้ไม่พอชำระ "ผู้เช่า" ยินยอมชำระเพิ่มเติมจนครบ

3.3 หาก "ผู้เช่า" มีหนี้สินค้างชำระต่อ "ผู้ให้เช่า" ก็ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หักหนี้จำนวนนี้จากเงินประกันและหากไม่พอชำระ "ผู้เช่า" ก็ยอมชำระเพิ่มเติมจนครบจำนวนหาก "ผู้เช่า" ไม่มีเงินชำระเพิ่ม "ผู้เช่า" ยินยอมให้ยึดทรัพย์สินส่วนตัวมาตีราคาชำระหนี้จนครบจำนวน

**3.4 หาก "ผู้เช่า" ติดค้างชำระค่าเช่าเกิน 1 เดือน หรือเช่าอยู่ไม่ครบตามสัญญา "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" ริบเงินประกัน และ "ผู้เช่า" ยินยอมชำระค่าไฟฟ้า , ค่าน้ำประปาและค่าโทรศัพท์ที่ค้างชำระแก่ "ผู้ให้เช่า" จนครบจำนวน**

4. เงินประกันนี้จะคืนให้แก่ "ผู้เช่า" ต่อเมื่อ "ผู้เช่า" ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ทุกข้อ

4.1 "ผู้เช่า" ย้ายออกโดยไม่ผิดสัญญาเช่าหรือระเบียบข้อบังคับต่อท้ายสัญญาเช่าห้องพักข้อใดข้อหนึ่ง

4.2 "ผู้ให้เช่า" จะต้องตรวจห้องพัก และเครื่องเรือนว่ามีความเสียหายใด ๆ หรือไม่ก่อน

4.3 เงินประกันนี้คืนให้แก่ "ผู้เช่า" ที่มีชื่ออยู่ในสัญญาฉบับนี้และจะต้องมีคู่ฉบับสัญญามาคืนให้แก่ "ผู้ให้เช่า" เท่านั้น

5. ก่อนระยะเวลาเช่าสิ้นสุดลง 30 วัน หาก "ผู้เช่า" มิได้มาแจ้งความจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ "ผู้ให้เช่า" ว่าจะส่งมอบห้องพักคืน ให้ถือว่า "ผู้เช่า" มีความประสงค์จะเช่าห้องพักต่อไปตามเงื่อนไขและอัตราค่าเช่าเดิม โดยถือเป็นการเช่าโดยไม่มีกำหนดระยะเวลาซึ่ง "ผู้ให้เช่า" สามารถบอกเลิกการเช่าได้ตามกฎหมาย

6. กรณีที่ "ผู้เช่า" ละทิ้งห้องพักที่เช่าไปเนิ่นนานและเกินวันที่ 30 ของเดือนที่ต้องชำระเงินค่าเช่าตามกำหนด ตกลงยินยอมดังนี้

6.1 ให้ "ผู้ให้เช่า" เข้าเก็บสิ่งของทุกชนิดภายในห้องที่เช่า เพื่อรวบรวมไว้ ณ สถานที่ ที่ "ผู้ให้เช่า" จัดไว้และภายใน 10 วันหาก "ผู้เช่า" ไม่มาติดต่อขอรับคืน "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์นำสินค้าดังกล่าวขายทอดตลาดเพื่อนำเงินมาชดใช้หนี้สินที่ค้างอยู่ หากมีเงินเหลือ และ"ผู้เช่า" ไม่มาขอรับคืนภายใน 5 วัน "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์ยึดเงินสดและทรัพย์สินของ "ผู้เช่า"

6.2 "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" เข้ายึดครอบครองทรัพย์สินที่ให้เช่า และเข้ายึดครอบครองทรัพย์สินของ "ผู้เช่า" ได้ทันที และ "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์ใส่กุญแจห้องที่เช่าได้ ห้าม "ผู้เช่า" หรือบริวารของ "ผู้เช่า"เกี่ยวข้องกับห้องที่เช่าอีกต่อไปและ "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์ให้ผู้อื่นเช่าห้องพักนั้นต่อไปทันที

6.3 ในกรณีที่ "ผู้ให้เช่า" หรือตัวแทนของ "ผู้ให้เช่า" โยกย้ายทรัพย์สินของ "ผู้เช่า" หากมีสิ่งหนึ่งสิ่งใดชำรุดเสียหาย หรือแตกบุบสลายหรือสูญหายไป "ผู้เช่า" จะขอไม่เอาผิดใด ๆ ทั้งสิ้น

7. เมื่อ "ผู้เช่า" ไม่ประสงค์จะเช่าห้องพักอีกต่อไป จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ "ผู้ให้เช่า" ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนวันครบกำหนดชำระค่าเช่าเดือนต่อไป หากพ้นกำหนดนี้จะต้องเสียค่าเช่าห้องอีกหนึ่งเดือนการขนย้ายทรัพย์สินออกจากห้องพัก และบริเวณอาคารจะต้องทำการระหว่างเวลา

09.00 – 17.00 น. เท่านั้น และจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน 1 วัน เพื่อให้ **"ผู้ให้เช่า"** หรือตัวแทนได้ตรวจตรา ดูแลการขนย้าย มิฉะนั้นหากเกิดการสูญหาย หรือบุบสลายแก่ทรัพย์สินของ **"ผู้ให้เช่า"** ขึ้น **"ผู้เช่า"** ต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและทางอาญา

8. **"ผู้ให้เช่า"** จะไม่รับผิดชอบในเรื่องทรัพย์สิน, อุบัติเหตุ, โจรกรรม, อัคคีภัย และอันตรายต่าง ๆ ความเจ็บป่วยหรือ ความตายที่เกิดขึ้น **"ผู้เช่า"** หรือแขกของ **"ผู้เช่า"** แต่เมื่อมีเหตุการณ์ต่าง ๆ เกิดขึ้น **"ผู้เช่า"** หรือผู้เกี่ยวข้องจะต้องแจ้งให้ **"ผู้ให้เช่า"** ทราบทันที

9. **"ผู้เช่า"** หรือบุคคลภายนอกที่ **"ผู้เช่า"** / **"ผู้พักอาศัย"** พาเข้ามาจะไม่กระทำการใด ๆที่ผิดกฎหมายและจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับตามเอกสารต่อท้ายสัญญา โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

10. หาก **"ผู้เช่า"** ผิดสัญญาหรือละเมิดระเบียบข้อบังคับต่อท้ายสัญญาข้อหนึ่งข้อใด **"ผู้ให้เช่า"** มีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาเช่า และดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่า และระเบียบข้อบังคับต่อท้ายสัญญาเช่าห้องพักได้ทันที

11. **"ผู้เช่า"** จะต้องชำระเงินค่าเช่า ค่าบริการส่วนกลาง ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการพักอาศัยให้แก่ **"ผู้ให้เช่า"** ภายในวันที่ 5 ของทุกๆ เดือน โดย **"ผู้เช่า"** จะต้องนำไปชำระแก่ **"ผู้ให้เช่า"** ณ ที่ทำการของ **"ผู้ให้เช่า"**

12. เมื่อทำสัญญาแล้ว **"ผู้เช่า"** ได้ตรวจดูทรัพย์สินที่เช่าพร้อมอุปกรณ์อย่างละเอียดว่ามีอยู่ครบและอยู่ในสภาพดีหากว่ามีสิ่งใดชำรุดเสียหายต้องแจ้งให้ **"ผู้ให้เช่า"** ทราบทันที มิฉะนั้นหลังจาก **"ผู้เช่า"** เข้าพักอาศัยแล้วหากมีสิ่งใดชำรุดเสียหาย **"ผู้เช่า"** จะต้องออกค่าใช้จ่ายซ่อมแซมเอง

13. **"ผู้เช่า"** สัญญาว่าจะไม่นำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาในห้องพักหรือบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด

14. **"ผู้เช่า"** จะไม่ทิ้งขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลในที่ทั่วไป ขยะและเศษอาหารจะต้องใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงก่อนนำมาทิ้งในที่ **"ผู้ให้เช่า"** กำหนดไว้เท่านั้น

15. ห้ามมิให้ **"ผู้เช่า"** ทำการดัดแปลง ตกแต่ง ตอกตะปู เดินสายไฟที่ห้อง เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องพัก หากตรวจพบรอยตะปู **"ผู้เช่า"** ยินยอมให้ **"ผู้ให้เช่า"** ปรับเงินจำนวน 100 บาท ต่อหนึ่งรอยตะปู หาก **"ผู้เช่า"**มีความจำเป็นต้องต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงสิ่งใดจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก **"ผู้ให้เช่า"** เสียก่อน หาก "ผู้ให้เช่า" อนุญาตต่อเติมสิ่งใด ๆ นั้น จะต้องตกเป็นของ **"ผู้ให้เช่า"** โดยทันที จะรื้อถอน หรือทำความเสียหายมิได้ เมื่อครบกำหนดสัญญาเช่า"ผู้เช่า" จะไม่เรียกร้องค่าตอบแทนใด ๆ ทั้งสิ้น

16. ห้ามมิให้ **"ผู้เช่า"** ทำการต่อเติม ดัดแปลงเฟอร์นิเจอร์ ในห้องพักอาศัย หรือเคลื่อนย้ายเฟอร์นิเจอร์ทุกอย่างออกมานอกห้องโดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายได้ ถ้ามีความเสียหายอันเกิดจากการเคลื่อนย้ายของ "ผู้เช่า" มิเช่นนั้น **"ผู้เช่า"** จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่ **"ผู้เช่า"** เป็นผู้กระทำทั้งหมด

17. ห้ามมิให้ **"ผู้เช่า"** เปลี่ยนระบบประตูโดยเด็ดขาด

18. ห้ามมิให้ **"ผู้เช่า"** หรือบริวาร ตอกตะปู ปิดรูปถ่าย สิ่งพิมพ์ หรือวัสดุอื่นใดลงบนส่วนหนึ่งส่วนใดของห้องพักอาศัย หรือภาพในบริเวณอาคาร

19. ห้ามนำสิ่งของส่วนตัวไม่ว่าอะไรทั้งสิ้นออกมาวางภายนอกห้องพักอาศัย ถ้าสิ่งของดังกล่าวสูญหายเนื่องจาก **"ผู้เช่า"** ฝ่าฝืนเงื่อนไขนี้ **"ผู้ให้เช่า"** จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

20. ห้ามใช้สถานที่บริเวณอาคารเช่า และห้องพักอาศัยประกอบการณ์ใด ๆ ที่เสื่อมเสียต่อประโยชน์ส่วนรวม หรือศีลธรรม หรือผิดกฎหมาย

21. ห้ามมีการมั่วสุม เช่น ดื่มสุรา เล่นการพนัน ภายในห้องพักอาศัยหรือบริเวณอาคาร

22. ห้ามทำเสียงดังใด ๆ ที่เป็นการทำลายความสงบสุขของส่วนรวมในห้องพักอาศัยหรือบริเวณอาคารโดยเฉพาะระหว่างช่วงเวลา 21.00 – 06.00 น. ของวันต่อไป

23. ห้ามนำเตาแก๊ส เตาถ่าน วัตถุระเบิด หรือสิ่งของอันก่อให้เกิดอันตรายเข้ามาภายในห้องพักอาศัย หรือบริเวณตัวอาคาร

24. **"ผู้เช่า"** ยินยอมให้ **"ผู้ให้เช่า"** หรือ ผู้ควบคุมอาคารมีสิทธิกระทำการใด ๆ ก็ได้ที่จะระงับการดำเนินการที่ **"ผู้เช่า"** หรือบริวาร ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ในข้อ 20, 21, 22, 23 และ 24 โดยไม่ได้แย้งหรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิน

25. ห้ามประกอบอาหารภายในห้องพักอาศัย หรือบริเวณอาคาร

26. ห้ามตากผ้าหรือเสื้อผ้า หรือสิ่งสกปรก รุงรัง ออกมานอกห้องพักอาศัย หรือออกมานอกหน้าต่าง

27. ห้ามแต่งกาย หรือแสดงกิริยา วาจา ไม่สุภาพ ภายในบริเวณตัวอาคาร

28. ห้ามจอดรถเกะกะทางผู้อื่น **"ผู้เช่า"** และแขกของ **"ผู้เช่า"** ต้องจอดรถตามระเบียบที่กำหนดไว้เท่านั้น

29. ห้ามนำคนต่างด้าวเข้าพักอาศัยก่อนได้รับอนุญาต (ถ้าจะเข้าพักจะต้องแจ้งให้ทราบด่วน ภายใน 24 ชม.) ตาม พรบ.ตรวจคนเข้าเมือง

30. ห้ามทิ้งขยะ,เศษอาหาร,ผ้าอนามัย หรือสิ่งที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย หรือการอุดตันลงในอ่างล้างหน้าหรือโถส้วม

หรือท่อน้ำ หากไม่ปฏิบัติตาม "ผู้เช่า" ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมต่อการอุดตันในท่อหรือความเสียหายที่จะเกิดขึ้น (ค่าซ่อมแซม 300 บาท/ครั้ง) ซึ่งหาก "ผู้เช่า" ไม่ดำเนินการซ่อมแซมเอง "ผู้เช่า" จะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสิ้น

31. ห้ามมิให้ "ผู้เช่า" หรือบริวาร นำทรัพย์สินของ "ผู้ให้เช่า" ออกนอกบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด

32. การขนย้ายทรัพย์สินใด ๆ เข้ามาในหรือออกจากห้องเช่าหรือบริเวณอาคารจะต้องกระทำระหว่างเวลา 09.00 -17.00 น. เท่านั้น

33. ก่อนย้ายออก "ผู้เช่า" ต้องทำความสะอาดห้องพัก,ห้องน้ำ ให้สะอาดเรียบร้อยเช่นเดียวกับวันที่เข้ามาอยู่อาศัย หรือถ้า "ผู้เช่า" ไม่ทำความสะอาด ทาง "ผู้ให้เช่า" ก็จะเรียกเก็บค่าทำความสะอาดตามสภาพห้องพักตั้งแต่ 300 บาทขึ้นไป

34. "ผู้เช่า" จะต้องระวังและรักษาทรัพย์สินของมีค่า และรถของตนเอง ถ้าทรัพย์สินของ "ผู้เช่า" ถูกทำลายหรือสูญหาย "ผู้ให้เช่า" เจ้าของหรือผู้ควบคุมอาคารจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิน

35. บุคคลภายนอก ซึ่ง "ผู้เช่า" หรือ "ผู้พักอาศัย" พาเข้ามาภายในอาคารหรือห้องพักจะต้องส่งมอบบัตรประชาชนไว้ที่ห้องธุรการ หรือยามรักษาการณ์จนกว่าจะออกจากอาคาร

36. ในกรณี "ผู้เช่า" ก่อคดีทางอาญาขึ้นภายในบริเวณอาคารเช่า "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาเช่าได้ทันทีและริบเงินประกันค่าเสียหายทั้งหมด

37. ถ้าห้องเช่าเกิดอัคคีภัยขึ้นให้ถือว่าสัญญาเช่าห้องพัก, เช่าเครื่องเรือนและค่าบริการเป็นอันระงับสิ้นสุด "ผู้เช่า" จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก "ผู้ให้เช่า" ไม่ได้

38. หากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นแก่ห้องพักอาศัยหรือในบริเวณอาคารอันเป็นผลมาจากการกระทำของ "ผู้เช่า" "ผู้พักอาศัย" หรือบุคคลที่ "ผู้เช่า" ได้นำพาเข้ามา "ผู้เช่า" จะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายตามจำนวนเงินที่ "ผู้ให้เช่า" หรือ ผู้ควบคุมอาคารได้จ่ายไปในการซ่อมแซมทั้งหมด และ "ผู้เช่า" จะต้องอนุญาตให้ "ผู้ให้เช่า" หรือบุคคลที่ "ผู้ให้เช่า" กำหนดเข้าดำเนินการซ่อมแซมตามระยะเวลาอันสมควร

39. "ผู้ให้เช่า" หรือผู้ควบคุมอาคารมีสิทธิ์ให้ "ผู้เช่า" ขนย้ายของออกจากห้องพักอาศัยเมื่อใดก็ได้ เมื่อเห็นว่าการที่ "ผู้เช่า" พักอาศัยอยู่ต่อไปแล้วก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น

40. หากมีการละเมิดระเบียบข้อบังคับข้อหนึ่งข้อใด "ผู้เช่า" / "ผู้พักอาศัย" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หรือควบคุมอาคารกระทำการใด ๆ อันเป็นการรบกวนขัดสิทธิ "ผู้เช่า" / "ผู้พักอาศัย" ได้เช่น ใส่กุญแจปิดล็อคห้อง หรือ "ผู้เช่า" / "ผู้พักอาศัย" ย้ายออกภายใน 24 ชั่วโมง โดยไม่ต้องคืนค่าเช่าห้องที่จ่ายล่วงหน้าและเงินประกัน

41. "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หรือผู้ควบคุมอาคารเข้าไปตรวจทำความสะอาดแอร์ได้ แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น "ผู้ให้เช่า" จะแจ้งให้ "ผู้เช่า" ทราบล่วงหน้าก่อนกระทำการใด ๆ ทั้งสิ้น

42. "ผู้เช่า" ยินยอมให้ "ผู้ให้เช่า" หรือผู้ควบคุมอาคารเข้าไปตรวจสอบภายในห้องเช่าได้ในกรณีมีเหตุสงสัย หรือเข้าไปตรวจสภาพห้อง หากมีความเสียหายที่พบเห็นต่อห้องเช่า "ผู้เช่า" ต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมหรือชดใช้เงินตามราคาความเสียหายที่เกิดขึ้น

43. ในกรณีความจำเป็นเพื่อให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่บ้านเมือง หรือเจ้าพนักงานตำรวจในการตรวจตราดูแลความสงบเรียบร้อย หรือในการอื่นใดภายใต้ขอบเขตกฎหมาย "ผู้เช่า" ต้องให้ความร่วมมือด้วยดีทุกประการ หากขณะนั้น "ผู้เช่า" ไม่อยู่ในห้องพัก "ผู้ให้เช่า" หรือตัวแทนเปิดห้องพัก หรืออาจจำเป็นก็พังประตูห้องพักเข้าไป

44. ในกรณีที่ "ผู้ให้เช่า" มีอินเตอร์เน็ต (INTERNET) ให้ใช้ฟรี "ผู้เช่า" จะต้องไม่นำอุปกรณ์ใด ๆ มาต่อเพิ่ม (ROUTER) หาก "ผู้เช่า" ฝ่าฝืน "ผู้ให้เช่า" จะระงับสัญญาณทันที และหาก "ผู้ให้เช่า" ต้องเรียกเจ้าหน้าที่อินเตอร์เน็ต มาเชื่อมต่อสัญญาณใหม่ "ผู้เช่า" จะต้องยินยอมจ่ายค่าต่อสัญญาณใหม่ให้กับเจ้าหน้าที่อินเตอร์เน็ตเองทั้งหมด

45. ในกรณีที่ลูกค้าย้ายออก ภายในสิ้นเดือนลูกค้าจะได้รับเงินประกันคืนไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนนั้น ๆ แต่กรณีที่ลูกค้าย้ายเกินล่วงมาเดือนใหม่จะต้องเสียค่าเช่าคิดเป็นรายวัน ๆ ละ 200 – 300 บาท

46. ลูกค้าจะต้องฝากเลขที่บัญชีไว้กับทางผู้ควบคุมของสำนักงาน เพื่อจะโอนให้ตามชื่อเจ้าของสัญญา หรือชื่อที่มีในสัญญา หรือผู้รับมอบอำนาจเท่านั้น

กรณีที่ "ผู้ให้เช่า" ตรวจเช็คและพบเห็นว่าภายในห้องพักของ "ผู้เช่า" เกิดปัญหาต่าง ๆ เช่น ระบบแอร์ ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ ที่จะทำให้ "ผู้ให้เช่า" เดือดร้อนหรือเสียหาย "ผู้ให้เช่า" มีสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที โดยจะแจ้งให้ "ผู้เช่า" ทราบก่อนทุกครั้ง

****** ในกรณีที่ไม่ได้คืนห้องในสภาพเดิม หรือย้ายออกก่อนหมดสัญญาเช่า โดยไม่ได้แจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า 30 วัน "ผู้เช่า" จะไม่ได้เงินประกันใด ๆ คืนทั้งสิ้น******

ทางผู้ให้เช่า มี INTERNETให้ใช้ฟรี ห้ามลูกค้า ท่านใดนำ **ROUTER** มาติดเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถูกระงับสัญญา ทันที และต้องจ่ายค่าเชื่อมต่อ เองทั้งหมด

1. ลูกค้าสามารถรับบิลใบแจ้งหนี้ได้ในตู้จดหมายของแต่ละห้อง
2. เอกสารจดหมายให้ส่งมาตามที่อยู่ ของผู้ให้เช่า คอสโม โฮม 59/1 ถ.ประชาอุทิศ ซ.ประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
3. ระบุชื่อ, ระบุห้องให้ชัดเจน และไปรับได้ในตู้จดหมายของแต่ละห้อง กรณีที่เป็นพัสดุชิ้นใหญ่ให้มารับที่ออฟฟิศ (ผู้ให้เช่า) เท่านั้น
4. หากลูกค้ามีความประสงค์ที่จะอยู่เกิน 1 ปี กรุณานำสัญญาเช่าและคีย์การ์ดมาต่อระยะเวลาก่อนหมดอายุสัญญา 15 วัน

   มิฉะนั้นคีย์การ์ดจะล็อคอัตโนมัติ
5. ลูกค้าจะต้องฝากเลขที่บัญชีไว้กับผู้ให้เช่า จะโอนเงินประกันคืนตามชื่อเจ้าของสัญญา หรือชื่อที่มีในสัญญา หรือผู้รับมอบอำนาจเท่านั้น

   **(ไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป)**

<u>หมายเหตุ</u> ข้อความข้างต้นนี้มีอยู่ในสัญญาเช่าแล้ว ขอให้ลูกค้าตรวจสอบความถูกต้องได้ที่สัญญาเช่า

**โทร. 02-100-5079/088-022-8149**

**ทุกวัน เวลา 9.00 - 17.00 น.**

# ภาคผนวก 4

# ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN26010024 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 09, 2026 | RECEIVED DATE | : JANUARY 09, 2025 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | ANALYTICAL DATE | : JANUARY 09-20, 2025 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JANUARY 21, 2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.4 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 81.2 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 248.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 44.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 42.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN26010025 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 09, 2026 | RECEIVED DATE | : JANUARY 09, 2025 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | ANALYTICAL DATE | : JANUARY 09-20, 2025 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JANUARY 21, 2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.2 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 93.2 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 400.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 4.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 43.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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



LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN26010026 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JANUARY 09, 2026 | RECEIVED DATE | : JANUARY 09, 2025 |
| SAMPLING TIME | : 11:00 | ANALYTICAL DATE | : JANUARY 09-20, 2025 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : JANUARY 21, 2025 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.2 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 10.2 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 540.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 4.8 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 9.3 x $10^3$ | - | - |

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

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

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260210233 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 05, 2026 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 05-13, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : FEBRUARY 16, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 8.3 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 105.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 322.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 74.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 42.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260210234 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 05, 2026 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 05-13, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : FEBRUARY 16, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.5 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 11.8 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 342.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 32.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 7.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $4.3 \times 10^3$ | - | - |

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

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

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

TESTING
No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260210235 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : FEBRUARY 05, 2026 | RECEIVED DATE | : FEBRUARY 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : FEBRUARY 05-13, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายพีรพล ถวิลหวัง | REPORT DATE | : FEBRUARY 16, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 8.1 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.) | 18.0 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 460.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 13 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 12.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 7.5 x $10^3$ | - | - |

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

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

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260310475 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 05, 2026 | RECEIVED DATE | : MARCH 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 05-23, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : MARCH 30, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.5 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 213.0 | 2.0 | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 366.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 40.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 100.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.4 | 1.4 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260310476 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : น้ำตาล ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 05, 2026 | RECEIVED DATE | : MARCH 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 05-23, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MARCH 30, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 4.9 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 18.3 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 504.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 44.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 11.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $9.3 \times 10^3$ | - | - |

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

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

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

(

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260310477 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : น้ำตาลอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MARCH 05, 2026 | RECEIVED DATE | : MARCH 05, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MARCH 05-23, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : MARCH 30, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.4 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 13.9 | 2.0 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 532.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 18.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 9.5 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | 1.4 | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 4.3 x $10^3$ | - | - |

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

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

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

(MR

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260410683 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 2, 2026 | RECEIVED DATE | : APRIL 2, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 2-10, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : APRIL 17, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 8.0 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 261.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 183.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 110.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 156.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 2 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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



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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260410684 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : น้ำตาล ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 2, 2026 | RECEIVED DATE | : APRIL 2, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 2-10, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : APRIL 17, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 4.1 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 96.6 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 315.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 127.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 42.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.6 | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $1.1 \times 10^6$ | - | - |

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

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | | |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260410685 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : น้ำตาลอ่อน ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : APRIL 2, 2026 | RECEIVED DATE | : APRIL 2, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : APRIL 2-10, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : APRIL 17, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.0 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 224.0 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 250.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | Not Detected | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 150.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.8 | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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

[redacted]HAI)
LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 05031 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260590027 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 6, 2026 | RECEIVED DATE | : MAY 6, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MAY 6 - 14, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 15, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 8.1 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 87.2 | - | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 210.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 80.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 46.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 2.2 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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



LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 05032 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260590028 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 6, 2026 | RECEIVED DATE | : MAY 6, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MAY 6 - 14, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : MAY 15, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 3.6 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 42.2 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 347.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 14.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 27.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.4 | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^5$ | - | - |

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

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 05033 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260590029 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : MAY 6, 2026 | RECEIVED DATE | : MAY 6, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:00 | ANALYTICAL DATE | : MAY 6 - 14, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : MAY 15, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.2 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 47.8 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 402.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 10.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 29.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.8 | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^5$ | - | - |

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

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำเข้า) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 06037 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260690037 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 4, 2026 | RECEIVED DATE | : JUNE 4, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:30 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 4 - 11, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : JUNE 12, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.7 at 25°C | - | - |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 112.2 | - | - |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 193.0 | - | - |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 76.0 | - | - |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | - |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 49.0 | - | - |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 1.6 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | >2.4 x $10^6$ | - | - |

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

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

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

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำใส (หลังบำบัด) | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 06038 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260690038 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลือง ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 4, 2026 | RECEIVED DATE | : JUNE 4, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:30 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 4 - 11, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุหา | REPORT DATE | : JUNE 12, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 3.9 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 4.4 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 296.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 24.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 2.5 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | Not Detected | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | 410.0 | - | - |

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

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

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



LABORATORY SUPERVISOR

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

# ANALYSIS REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER NAME | : Cosmo Home | | |
| ADDRESS | : เลขที่ 59/1 ซอยประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140. | | |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกโครงการ | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLE NO. | : 06039 |
| SAMPLING CONDITION | : NORMAL | REPORT NO. | : RN260690039 |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER |
| SAMPLING DATE | : JUNE 4, 2026 | RECEIVED DATE | : JUNE 4, 2026 |
| SAMPLING TIME | : 13:30 | ANALYTICAL DATE | : JUNE 4 - 11, 2026 |
| SAMPLING BY | : นายโกวิท บุพา | REPORT DATE | : JUNE 12, 2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|---|---|---|---|---|---|
| pH# | - | Electrometric (SM: 4500-$H^+$ B.) | 7.5 at 25°C | - | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.) | 34.3 | - | ≤30 |
| Total Dissolved Solids# | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.) | 368.0 | - | ≤1,000 |
| Total Suspended Solids# | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.) | 13.0 | - | ≤40 |
| Sulfide as $H_2S$ | mg/l | Iodometric (SM: 4500-$S^{2-}$ F.) | Not Detected | - | ≤1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-$N_{org}$B) | 19.0 | - | ≤35 |
| Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.) | 0.4 | - | ≤20 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test | $2.1 \times 10^5$ | - | - |

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

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

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

# ภาคผนวก 5

# เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

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

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

| | |
|---|---|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธ์กะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภานุชนารถ เชี่ยวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแววกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญา กล่ำน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง


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

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

# ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

**หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334**

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***10 มกราคม 2568***
หมดอายุ วันที่ :
ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1

# ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

| ลำดับที่ | วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้ |
|---|---|---|---|
| 1 | น้ำ | - ความเป็นกรด-ด่าง<br>6.0 ถึง 9.0 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-$H^+$ B |
| | | - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C<br>10 mg/L ถึง 2 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D |
| | | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C<br>100 mg/L ถึง 5 000 mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

*Temperature measurement laboratory*
*Calibration services department.*

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.** : **CDT-033-69**



| | |
|---|---|
| **MEASUREMENT ITEM** | : Digital thermometer with sensor |
| **MANUFACTURER** | : Digicon |
| **MODEL/TYPE** | : DP-72 |
| **SERIAL NUMBER** | : 425066647 |
| **ID NUMBER** | : - |
| **CONDITION AS-RECEIVED** | : Used item |
| **CUSTOMER** | : OKLA Testing and Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1, Petchakasem Rd,<br>Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 |
| **RECEIVED DATE** | : 19 Jan 2026 |
| **MEASUREMENT DATE** | : 28-29 Jan 2026 |
| **ISSUE DATE** | : 30 Jan 2026 |

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS:**
Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

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

**TABULATION OF RESULTS:**
The table on next page give the measured values.

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

***Traceability:***
*The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.*

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

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

**Calibrated by:**
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Approved signatory:**

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

**Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-033-69**



**Result of Calibration:** ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 4 ˚C to 180 ˚C

**Function:**

**Table 1: This equipment was connected with Thermocouple Type K Model: TP-01 S/N: 1280000607. Dimension: Diameter 1.50 mm. Length 1000 mm.**

| Immersion Depth (mm) | Standard Reading (˚C) | UUC Reading (˚C) | Error (˚C) | Uncertainty (˚C) |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 4.085 | 4.0 | -0.1 | 0.26 |
| 70 | 20.058 | 19.9 | -0.1 | 0.26 |
| 70 | 79.924 | 79.9 | 0.0 | 0.38 |
| 70 | 103.983 | 104.6 | 0.6 | 0.54 |
| 70 | 149.951 | 150.7 | 0.7 | 0.54 |
| 70 | 179.931 | 180.3 | 0.3 | 0.74 |

**UUC*:** Unit Under Calibration

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

**Hanna Instruments (Thailand) Ltd.**

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

**Certificate No. :** C26020021



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Equipment** | : | pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity | | |
| **Meter Model** | : | HI5521-02 | **Serial No.** | : 04160019101 |
| **Probe Model** | : | HI7662-W | **Serial No.** | : 0615024N |
| **Resolution** | : | 0.1 °C | **Temperature Range** | : ( -20 to 120 )°C |
| **Manufacturer** | : | Hanna Instruments | **Made in** | : Romania |
| **Condition As-Received** | : | Used Product | **Reference** | : RE260170 |
| **Ambient Temperature** | : | ( 25 ± 2 )°C | **Relative Humidity** | : ( 50 ± 15 )%RH |
| **Customer name** | : | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand | | |
| **Received date** | : | 30 January 2026 | | |
| **Calibrate date** | : | 4 February 2026 | | |
| **Issue date** | : | 6 February 2026 | | |
| **Calibrated Location** | : | Hanna Instruments (Thailand) Ltd. | | |
| **Calibration Method** | : | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments. | | |

**Calibrated by** : Mr. Pichit Petthong

**Approved by :**

Authorized Signatory

Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

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

**Condition of this calibration result :**

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Traceable |
|---|---|---|---|---|
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155 | 26H106 | Technology Promotion Association (Thailand-Japan) |
| Temperature Block Calibrator | CTC-155A | 723705-01938 | T26-0057 | Unithai Group Co.,Ltd. |

**Calibration Result :**

Function : Temperature Measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

| Nominal Value (°C) | Standard Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Error (°C) | Uncertainty (± °C) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 20.00 | 20.0 | 0.00 | 0.18 |
| 25 | 25.00 | 25.0 | 0.00 | 0.18 |
| 30 | 30.00 | 30.0 | 0.00 | 0.18 |

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

** End of certificate **

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT26-1559
**Page** : 1 of 2

**Customer** : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Refrigerator
**Manufacturer** : Sanden
**Model** : SPB0500
**Serial No.** : SPB0500-231007454
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Laboratory

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A | MY57003222 | MT25-5590 | Jul 23, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

**Calibrated by :** Mr.Kriengkrai Jomthaisong

**Approved by :**

**Issue date :**

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

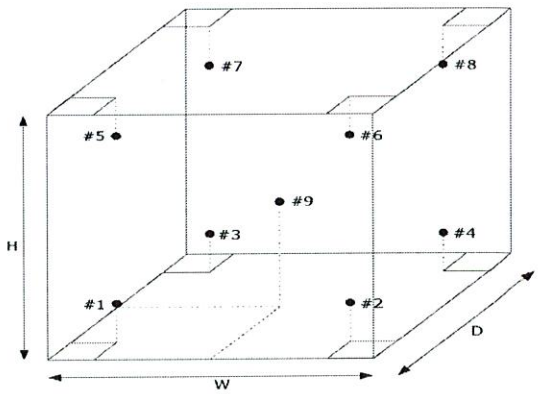
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Function** : Temperature measurement
**Calibration point** : 4 °C
**Result** : Without adjustment
**Resolution** : 1 °C

| Calibration point | Temperature of UUC* at each position ( °C ) | | | | | | | | | Uncertainty of measurement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ( °C ) | Ch.1 | Ch.2 | Ch.3 | Ch.4 | Ch.5 | Ch.6 | Ch.7 | Ch.8 | Ch.9 | ( +/- °C ) |
| 4 | 4.756 | 5.042 | 4.964 | 4.852 | 4.949 | 4.889 | 4.954 | 4.858 | 4.816 | 0.66 |

| Setting temperature ( °C ) | Indicating Temperature ( °C ) | Measured stability ( +/- °C ) | Measured uniformity ( °C ) | Overall variation ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 4.0 | 4.8 to 4.9 | 0.21 | 0.36 | 0.54 |




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

**Front view**

**UUC*** = Unit under calibration
**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

**Hanna Instruments (Thailand) Ltd.**

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

**Certificate No. :** C26020019



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Equipment** | : | pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter | | |
| **Meter Model** | : | HI5521-02 | **Serial No.** | : 04160019101 |
| **Probe Model** | : | HI1131B | **Serial No.** | : 11271C0N |
| **Resolution (pH)** | : | 0.01 pH | **Resolution (mV)** | : 0.1 mV |
| **Manufacturer** | : | Hanna Instruments | **Made in** | : Romania |
| **Condition As-Received** | : | Used Product | **Reference** | : RE260169 |
| **Ambient Temperature** | : | ( 25 ± 2 )°C | **Relative Humidity** | : ( 50 ± 15 )%RH |
| **Customer name** | : | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand | | |
| **Received date** | : | 30 January 2026 | | |
| **Calibrate date** | : | 4 February 2026 | | |
| **Issue date** | : | 6 February 2026 | | |
| **Calibrated Location** | : | Hanna Instruments (Thailand) Ltd. | | |
| **Calibration Method** | : | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure<br>CP-01, CP-02 by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM). | | |

**Calibrated by** : Mr. Pichit Petthong

**Approved by :**

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

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

**Condition of this calibration result :**

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Traceable |
|---|---|---|---|---|
| Thermometer with sensor | HI98509 | 39643D | 25T1021 | Technology Promotion Association (Thailand-Japan) |
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155 | 26H106 | |
| Documenting Process Calibrator | Fluke 753 | 43160061 | 25E2838 | |

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Buffer Solution | Manufacture | Certified Value | Lot Number | Exp. date |
|---|---|---|---|---|
| pH 4.0 | CPA chem Ltd. | 4.007 ± 0.006@25°C | 1086537 | 26 April 2026 |
| pH 7.0 | CPA chem Ltd. | 6.988 ± 0.007@25°C | 1138616 | 28 August 2026 |
| pH 10.0 | CPA chem Ltd. | 10.011 ± 0.008@25°C | 1086538 | 26 April 2026 |

**Calibration Result :**

1. Electrical Potential (without electrode) - DC Voltage measurement

Performing standard curve by Simulator at: (-177.5, 0.0, 177.5) mV

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Average Reading | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|
| | (pH) | (mV) | (mV) | (pH) | (± mV) |
| Meter S/N: 04160019101 | 4.01 | 177.50 | 177.5 | 4.01 | 0.097 |
| | 7.01 | 0.00 | 0.0 | 7.01 | 0.058 |
| | 10.01 | -177.50 | -177.5 | 10.01 | 0.097 |

2. Performance of electrode system (with electrode)

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

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Average Reading | | Error | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (pH) | (mV) | (pH) | (± pH) |
| Electrode S/N: 11271C0N | 4.007 | 4.00 | 165.5 | -0.007 | 0.011 |
| | 6.988 | 6.98 | -2.8 | -0.008 | 0.010 |
| | 10.011 | 10.01 | -166.1 | -0.001 | 0.014 |

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

** End of certificate **

**Hanna Instruments (Thailand) Ltd.**

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

**Certificate No. :** C26020020



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Equipment** | : | pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter | | |
| **Meter Model** | : | HI5521-02 | **Serial No.** | : 04160019101 |
| **Probe Model** | : | HI76312 | **Serial No.** | : 0614117M |
| **Resolution (EC)** | : | 0.01 µS/cm | **Resolution (EC)** | : 0.001 mS/cm |
| **Manufacturer** | : | Hanna Instruments | **Made in** | : Romania |
| **Condition As-Received** | : | Used Product | **Reference** | : RE260169 |
| **Ambient Temperature** | : | ( 25 ± 2 )°C | **Relative Humidity** | : ( 50 ± 15 )%RH |
| **Customer name** | : | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand | | |
| **Received date** | : | 30 January 2026 | | |
| **Calibrate date** | : | 16 February 2026 | | |
| **Issue date** | : | 17 February 2026 | | |
| **Calibrated Location** | : | Hanna Instruments (Thailand) Ltd. | | |
| **Calibration Method** | : | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-03 by using certified reference material (CRM). | | |

**Calibrated by** : Mr. Pichit Petthong

**Approved by :**

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

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

**Condition of this calibration result :**

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Traceable |
|---|---|---|---|---|
| Thermometer with sensor | HI98509 | 39643D | 25T1021 | Technology Promotion Association (Thailand-Japan) |
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155 | 26H106 | |

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Buffer Solution | Manufacture | Certified Value | Lot Number | Exp. date |
|---|---|---|---|---|
| 84 µS/cm | CPA chem Ltd. | 84.003 ± 0.534@25°C | 1086539 | 26 April 2026 |
| 1.413 mS/cm | CPA chem Ltd. | 1.413 ± 0.0082@25°C | 1086540 | 26 April 2026 |

**Calibration Result :**

Inspection the accuracy of the EC Meter by using the following certified reference material values.

Calibration result after adjustment at : 84 µS/cm, 1.413 mS/cm

| Standard EC Buffer Solution | | Unit Under Calibration Reading | | | | Error | | Uncertainty (±) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Before Adjustment | | After Adjustment | | | | | |
| 84.003 | µS/cm | 68.15 | µS/cm | 85.68 | µS/cm | 1.677 | µS/cm | 0.71 | µS/cm |
| 1.413 | mS/cm | 1.241 | mS/cm | 1.426 | mS/cm | 0.013 | mS/cm | 0.011 | mS/cm |

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

** End of certificate **

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT26-1556
**Page** : 1 of 2

**Customer** : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Incubator
**Manufacturer** : ศรีอมร
**Model** : SM61M
**Serial No.** : 18021147
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Laboratory

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A | MY57003222 | MT25-5590 | Jul 23, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

**Calibrated by :** Mr.Kriengkrai Jomthaisong

**Approved b**

**Issue dat**

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

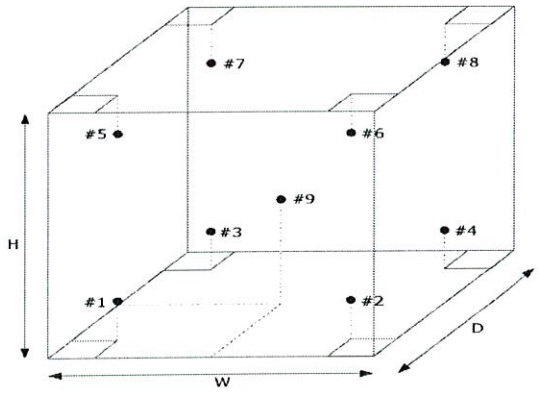
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Function** : Temperature measurement
**Calibration point** : 20 °C
**Result** : Without adjustment
**Resolution** : 0.1 °C

| Calibration point ( °C ) | Temperature of UUC* at each position ( °C ) | | | | | | | | | Uncertainty of measurement ( +/- °C ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ch.1 | Ch.2 | Ch.3 | Ch.4 | Ch.5 | Ch.6 | Ch.7 | Ch.8 | Ch.9 | |
| 20 | 20.295 | 20.568 | 20.013 | 19.730 | 19.837 | 19.932 | 19.780 | 19.498 | 19.791 | 0.45 |

| Setting temperature ( °C ) | Indicating Temperature ( °C ) | Measured stability ( +/- °C ) | Measured uniformity ( °C ) | Overall variation ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 20.0 | 0.32 | 0.90 | 1.7 |




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

**Front view**

**UUC*** = Unit under calibration
**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA A2LA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT26-1558
**Page** : 1 of 2

**Customer** : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Hot Air Oven
**Manufacturer** : Labtech
**Model** : LDO-060E
**Serial No.** : DLCCCL0513C
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Laboratory

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A | MY57003222 | MT25-5590 | Jul 23, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

**Calibrated by :** Mr.Kriengkrai Jomthaisong

**Approved**

**Issue d**

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

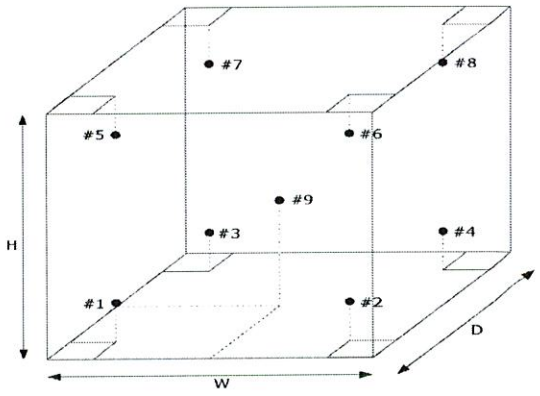
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Function** : Temperature measurement
**Calibration point** : 140, 160 °C
**Result** : Without adjustment
**Resolution** : 1 °C

| Calibration point | Temperature of UUC* at each position ( °C ) | | | | | | | | | Uncertainty of measurement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ( °C ) | Ch.1 | Ch.2 | Ch.3 | Ch.4 | Ch.5 | Ch.6 | Ch.7 | Ch.8 | Ch.9 | ( +/- °C ) |
| 140 | 141.785 | 141.603 | 141.640 | 141.457 | 141.689 | 142.147 | 141.509 | 141.574 | 141.364 | 3.2 |
| 160 | 161.388 | 161.667 | 161.517 | 161.509 | 161.431 | 161.453 | 161.694 | 161.753 | 161.512 | 2.7 |

| Setting temperature ( °C ) | Indicating Temperature ( °C ) | Measured stability ( +/- °C ) | Measured uniformity ( °C ) | Overall variation ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 140 | 2.7 | 2.2 | 5.4 |
| 160 | 160 | 2.2 | 2.2 | 4.9 |




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

**Front view**

**UUC*** = Unit under calibration
**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT26-1557
**Page** : 1 of 2

**Customer** : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Hot Air Oven
**Manufacturer** : KWF
**Model** : SOV70B
**Serial No.** : KWF2021021902
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Laboratory

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A | MY57003222 | MT25-5590 | Jul 23, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

**Calibrated by :** Mr.Kriengkrai Jomthaisong

**Approved**

**Issue da**

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

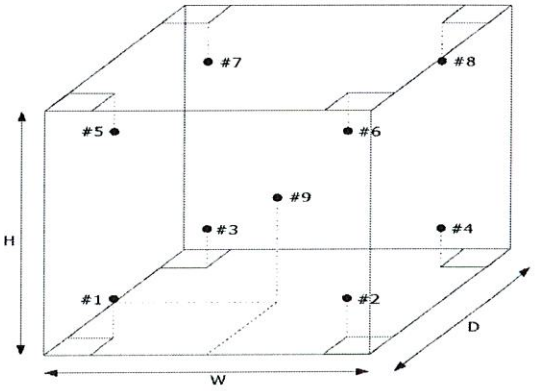
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Function** : Temperature measurement
**Calibration point** : 80, 104, 180 °C
**Result** : Without adjustment
**Resolution** : 0.1 °C

| Calibration point ( °C ) | Temperature of UUC* at each position ( °C ) | | | | | | | | | Uncertainty of measurement ( +/- °C ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ch.1 | Ch.2 | Ch.3 | Ch.4 | Ch.5 | Ch.6 | Ch.7 | Ch.8 | Ch.9 | |
| 80 | 80.277 | 80.877 | 79.915 | 80.312 | 80.617 | 80.154 | 79.991 | 80.587 | 80.074 | 0.51 |
| 104 | 104.268 | 104.528 | 104.228 | 104.120 | 104.485 | 104.519 | 104.304 | 104.664 | 104.154 | 0.71 |
| 180 | 180.400 | 180.880 | 180.314 | 180.356 | 180.450 | 180.243 | 180.266 | 180.540 | 180.400 | 1.3 |

| Setting temperature ( °C ) | Indicating Temperature ( °C ) | Measured stability ( +/- °C ) | Measured uniformity ( °C ) | Overall variation ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 80.0 | 79.9 to 80.1 | 0.35 | 1.1 | 1.5 |
| 104.0 | 104.0 to 104.2 | 0.56 | 0.81 | 1.5 |
| 180.0 | 180.0 to 180.2 | 1.1 | 1.2 | 2.1 |




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

**Front view**

**UUC*** = Unit under calibration
**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MM26-1194
**Page** : 1 of 3

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Electronic Balance
**Manufacturer** : Sartorius
**Model** : BSA224S-CW
**Serial No.** : 35790699
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Balance Room

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : (25+/-10) °C
**Humidity** : (50+/-30) %RH
**Atm. Pressure** : (1010+/-10) hPa

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

**Reference Standard Instruments :**

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

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

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

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

**Calibrated by** : Mr.Porntep Homchuay

**Approved by**

**Issue date** : Feb 02, 2026

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

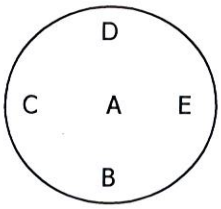
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



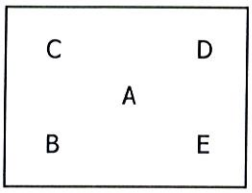
**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Repeatability
**Maximum Capacity** : 200 g
**Resolution** : 0.0001 g

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

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




**Front**
**( X )**




**Front**
**( )**

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

| Load | Measuring Positions | | | | | | Maximum Different |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | A | |
| (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) |
| 100 | 99.9996 | 99.9995 | 99.9996 | 99.9996 | 99.9997 | 99.9996 | 0.0002 |

**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Effect of Tare

| Nominal Tare Weight (g) | Standard Weight (g) | | UUC* Reading (g) | UUC* Deviation (g) |
|---|---|---|---|---|
| | Tare | | 0.0000 | 0.0000 |
| | At 20 % | 20 | 19.9998 | 0.0002 |
| | At 40 % | 40 | 39.9998 | 0.0002 |
| 100 | At 60 % | 60 | 59.9997 | 0.0003 |
| | At 80 % | 80 | 79.9997 | 0.0003 |
| | At 100 % | 100 | 99.9996 | 0.0004 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Calibration Result** : Before Adjustment
**Function** : Departure of indication from nominal value

| Standard Weight Value ( g ) | UUC* Reading ( g ) | UUC* Correction ( g ) | Uncertainty of Measurement ( +/- g ) |
|---|---|---|---|
| 0.00000 | 0.0000 | 0.00000 | 0.000058 |
| 0.01000 | 0.0099 | 0.00010 | 0.000058 |
| 0.05000 | 0.0499 | 0.00007 | 0.000058 |
| 0.10000 | 0.1001 | -0.00014 | 0.000058 |
| 0.20000 | 0.2001 | -0.00014 | 0.000059 |
| 0.50000 | 0.5000 | -0.00003 | 0.000059 |
| 1.00000 | 1.0000 | -0.00003 | 0.000059 |
| 10.00001 | 10.0000 | -0.00003 | 0.000064 |
| 49.99999 | 49.9998 | 0.00022 | 0.000090 |
| 99.99998 | 99.9996 | 0.00041 | 0.00014 |
| 149.99997 | 149.9991 | 0.00083 | 0.00027 |
| 199.99996 | 199.9991 | 0.00083 | 0.00027 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

**Calibration Result** : After Adjustment

| Standard Weight Value ( g ) | UUC* Reading ( g ) | UUC* Correction ( g ) | Uncertainty of Measurement ( +/- g ) |
|---|---|---|---|
| 0.00000 | 0.0000 | 0.00000 | 0.000058 |
| 0.01000 | 0.0100 | -0.00003 | 0.000058 |
| 0.05000 | 0.0500 | 0.00000 | 0.000058 |
| 0.10000 | 0.1000 | 0.00000 | 0.000058 |
| 0.20000 | 0.2000 | -0.00003 | 0.000059 |
| 0.50000 | 0.5000 | 0.00000 | 0.000059 |
| 1.00000 | 1.0000 | -0.00003 | 0.000059 |
| 10.00001 | 10.0000 | -0.00001 | 0.000064 |
| 49.99999 | 50.0000 | -0.00002 | 0.000090 |
| 99.99998 | 100.0000 | 0.00002 | 0.00014 |
| 149.99997 | 150.0000 | 0.00000 | 0.00027 |
| 199.99996 | 200.0000 | 0.00004 | 0.00027 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

-oOo-

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA A2LA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MM26-1195
**Page** : 1 of 3

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Electronic Balance
**Manufacturer** : Mettler Toledo
**Model** : PL6001-S
**Serial No.** : 1230510473
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Balance Room

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : (25+/-10) °C
**Humidity** : (50+/-30) %RH
**Atm. Pressure** : (1010+/-10) hPa

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Standard Weight Set | 50 mg - 2 kg | N/A | MM25-1949 | May 22, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY

**Calibrated by** : Mr.Porntep Homchuay
**Approved by** :
**Issue date** : Feb 02, 2026

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

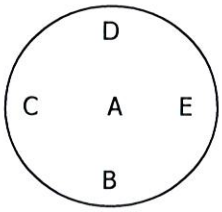
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



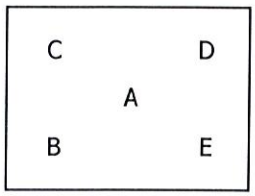
**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Repeatability
**Maximum Capacity** : 6000 g
**Resolution** : 0.1 g

| Nominal Weight Value (g) | Instrument Deviation of Reading (g) |
|---|---|
| 6000 | 0.0 |

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




**Front**
**( X )**




**Front**
**( )**

A Mass of 2000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

| Load | Measuring Positions | | | | | | Maximum Different |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | A | |
| (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) |
| 2000 | 2000.0 | 2000.0 | 2000.0 | 2000.0 | 2000.0 | 2000.0 | 0.0 |

**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Effect of Tare

| Nominal Tare Weight (g) | Standard Weight (g) | | UUC* Reading (g) | UUC* Deviation (g) |
|---|---|---|---|---|
| | Tare | | 0.0 | 0.0 |
| | At 20 % | 600 | 600.0 | 0.0 |
| | At 40 % | 1200 | 1200.0 | 0.0 |
| 3000 | At 60 % | 1800 | 1800.0 | 0.0 |
| | At 80 % | 2400 | 2400.0 | 0.0 |
| | At 100 % | 3000 | 3000.0 | 0.0 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Calibration Resu** : Without Adjustment
**Function** : Departure of indication from nominal value

| Standard Weight Value ( g ) | UUC* Reading ( g ) | UUC* Correction ( g ) | Uncertainty of Measurement ( +/- g ) |
|---|---|---|---|
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.058 |
| 600 | 600.0 | 0.0 | 0.058 |
| 1200 | 1200.0 | 0.0 | 0.058 |
| 1800 | 1800.0 | 0.0 | 0.058 |
| 2400 | 2400.0 | 0.0 | 0.058 |
| 3000 | 3000.0 | 0.0 | 0.058 |
| 3600 | 3600.0 | 0.0 | 0.058 |
| 4200 | 4200.0 | 0.0 | 0.058 |
| 4800 | 4800.0 | 0.0 | 0.058 |
| 5400 | 5400.0 | 0.0 | 0.058 |
| 6000 | 6000.0 | 0.0 | 0.058 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

-oOo-

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MM26-1196
**Page** : 1 of 3

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
**Address** : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

**Description** : Electronic Balance
**Manufacturer** : Mettler Toledo
**Model** : PL3001-S
**Serial No.** : 1230040028
**Identification No.** : N/A
**Calibration Place** : Balance Room

**Order No.** : 0336/26
**Received date** : Jan 29, 2026
**Calibration date** : Jan 29, 2026
**Environment Condition :**
**Temperature** : (25+/-10) °C
**Humidity** : (50+/-30) %RH
**Atm. Pressure** : (1010+/-10) hPa

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

**Reference Standard Instruments :**

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Standard Weight Set | 50 mg - 2 kg | N/A | MM25-1949 | May 22, 2026 |

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY IMC

**Calibrated by** : Mr.Porntep Homchuay
**Approved by** :
**Issue date** :

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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

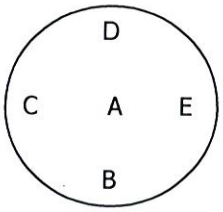
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



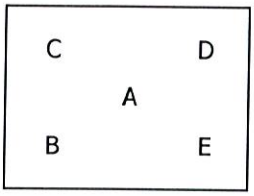
**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Repeatability
**Maximum Capacity** : 3100 g
**Resolution** : 0.1 g

| Nominal Weight Value (g) | Instrument Deviation of Reading (g) |
|---|---|
| 3000 | 0.0 |

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




**Front**
**( X )**




**Front**
**( )**

A Mass of 1000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

| Load | Measuring Positions | | | | | | Maximum Different |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | A | |
| (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) | (g) |
| 1000 | 999.9 | 999.9 | 999.9 | 999.9 | 999.9 | 999.9 | 0.0 |

**Calibration Result** : Without Adjustment
**Function** : Effect of Tare

| Nominal Tare Weight (g) | Standard Weight (g) | | UUC* Reading (g) | UUC* Deviation (g) |
|---|---|---|---|---|
| | Tare | | 0.0 | 0.0 |
| | At 20 % | 300 | 299.9 | 0.1 |
| | At 40 % | 600 | 599.9 | 0.1 |
| 1500 | At 60 % | 900 | 899.9 | 0.1 |
| | At 80 % | 1200 | 1199.9 | 0.1 |
| | At 100 % | 1500 | 1499.9 | 0.1 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025



**Calibration Resu** : Without Adjustment
**Function** : Departure of indication from nominal value

| Standard Weight Value ( g ) | UUC* Reading ( g ) | UUC* Correction ( g ) | Uncertainty of Measurement ( +/- g ) |
|---|---|---|---|
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.058 |
| 300 | 299.9 | 0.1 | 0.058 |
| 600 | 599.9 | 0.1 | 0.058 |
| 900 | 899.9 | 0.1 | 0.058 |
| 1200 | 1199.9 | 0.1 | 0.058 |
| 1500 | 1499.9 | 0.1 | 0.058 |
| 1800 | 1799.9 | 0.1 | 0.058 |
| 2100 | 2099.8 | 0.2 | 0.058 |
| 2400 | 2399.8 | 0.2 | 0.058 |
| 2700 | 2699.8 | 0.2 | 0.058 |
| 3000 | 2999.7 | 0.3 | 0.058 |

**UUC*** = Unit Under Calibration

-oOo-

**Hanna Instruments (Thailand) Ltd.**

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

**Certificate No. :** C26020022



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Equipment** | : | Dissolved Oxygen and BOD Meter | | | |
| **Meter Model** | : | HI5421-02 | **Serial No.** | : | 04240005101 |
| **Probe Model** | : | HI76483 | **Serial No.** | : | KC1N66J5P |
| **Manufacturer** | : | Hanna Instruments | **Made in** | : | Romania |
| **Condition As-Received** | : | Used Product | **Resolution** | : | 0.01 ppm (mg/L) |
| **Ambient Temperature** | : | ( 25 ± 2 )°C | **Relative Humidity** | : | ( 50 ± 15 )% RH |
| **Reference** | : | RE260168 | | | |
| **Customer name** | : | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand | | | |
| **Received date** | : | 30 January 2026 | | | |
| **Calibrate date** | : | 6 February 2026 | | | |
| **Issue date** | : | 9 February 2026 | | | |
| **Calibrated Location** | : | Hanna Instruments (Thailand) Ltd. | | | |
| **Calibration Procedure** | : | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-11 by using certified reference material (CRM). | | | |

**Calibrated by** : Mr. Pichit Petthong **Approved by :**

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

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

**Condition of this result of calibration :**

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Traceable |
|---|---|---|---|---|
| Thermometer with sensor | HI98509 | 39643D | 25T1021 | Technology Promotion Association (Thailand-Japan) |
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155 | 26H106 | |

2. Reference standard materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

| Buffer Solution | Manufacture | Certified Value | Lot Number | Exp. date |
|---|---|---|---|---|
| Zero Oxygen Solution | Hanna Inc. | 0.0 ± 0.1@25°C | S0121/25 | August 2030 |

**Calibration Result:**

Dissolved Oxygen Measurement

| Unit Under Calibration | Standard Buffer Solution | UUC Reading | Error | Uncertainty of Measurement (±) |
|---|---|---|---|---|
| DO Electrode | 0.0 mg/L | 0.00 mg/L | 0.00 mg/L | N/A mg/L |
| S/N: KC1N66J5P | 8.3 mg/L | 8.30 mg/L | 0.00 mg/L | 0.33 mg/L |

Remark : at 8.3 mg/L = Air Saturated.

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

** End of certificate **

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-1** **Page : 1 of 2**

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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved b

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-1**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 49.07 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 5 | 4.9984 |
| 15 | 14.9932 |
| 25 | 24.9964 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-2**



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

**Equipment** : Burette
Manufacturer : Witeg Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 0.2 ml
ID No. : EM-MBR10001/18

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1015.6 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-2**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 43.77 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 20 | 19.9961 |
| 60 | 59.9874 |
| 100 | 99.9963 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.019 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-3**



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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : _____

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-3**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 7.31 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 0.1 | 0.1014 |
| 0.5 | 0.4995 |
| 1 | 0.9908 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-4**



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

**Equipment** : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MER01001/18

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-4**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 9.39 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 0.5 | 0.5001 |
| 2.5 | 2.4840 |
| 5 | 4.9842 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0027 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration



**Certificate No.** : **69-300065-5**

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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : _____

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration



**Certificate No. :** **69-300065-5**

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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 10.81 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 1 | 1.0008 |
| 5 | 4.9757 |
| 10 | 9.9777 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-6**



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

**Equipment** : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml
ID No. : EM-Mbro1051/17

**Environment** :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | ( 20 ± 3 ) | °C |
| Relative Humidity | : | ( 50 ± 10 ) | % |
| Air Pressure | : | 1010.7 | mbar. |

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-6**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 12.56 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 5 | 4.9820 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-7**



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

**Equipment** : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml
ID No. : EM-Mbro1001/17

**Environment** :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | ( 20 ± 3 ) | °C |
| Relative Humidity | : | ( 50 ± 10 ) | % |
| Air Pressure | : | 1010.7 | mbar. |

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration



**Certificate No. :** **69-300065-7**

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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 12.56 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 10 | 10.0044 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0038 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-8**



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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-8**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 15.10 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 20 | 19.9816 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0064 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-9** **Page : 1 of 2**

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

**Equipment** : Volumetric Pipette
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 25 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-9**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 37.49 sec.

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 25 | 24.9902 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-13** **Page : 1 of 2**

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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 68-200620-1 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-13**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 50 | 50.38 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-14** **Page : 1 of 2**

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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 68-200620-1 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved b

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-14**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 50 | 50.26 |
| 100 | 100.08 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.063 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-15** **Page : 1 of 2**

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

**Equipment** : Cylinder
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml
ID No. : 0334-58

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026
**Date of Calibration** : 29 January 2026
**Date of Issue** : 29 January 2026
**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 68-200620-1 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by : [redacted]
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-15**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 500 | 499.05 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.12 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-10**



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

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

**Environment** :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ambient Temperature | : | ( 20 ± 3 ) | °C |
| Relative Humidity | : | ( 50 ± 10 ) | % |
| Air Pressure | : | 1011.1 | mbar. |

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241005 | 68-200260-4 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-10**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 100 | 99.991 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.018 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration



**Certificate No.** : **69-300065-11**

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

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

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1010.9 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 68-200620-1 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-11**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 500 | 499.99 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.075 ml

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

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

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : **69-300065-12** **Page : 1 of 2**

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

**Equipment** : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 1000 ml
ID No. : EM-VPP02501/20

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %
Air Pressure : 1011.0 mbar.

**Date of Received** : 22 January 2026

**Date of Calibration** : 29 January 2026

**Date of Issue** : 29 January 2026

**Calibrated by** : Areerat Sombun

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

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

Electronic Balance

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 241002 | 68-200620-1 | 02 Jun 2026 | National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT) |

Approved by

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **69-300065-12**



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

**UUC Condition As-Received :** Good

| Nominal Volume ( ml ) | Measuring Volume ( ml ) |
|---|---|
| 1000 | 1000.00 |

Uncertainty of measurement with in ± 0.14 ml

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

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

- o0o -