



ใบรับรองเลขที่ 21C068/0905

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๑๗/๑๒๑ งามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๔๘ (ชินเขต ๒/๔๖)

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๑๕๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C068/0905

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0157

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ                                         | รายการสอบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*                                                                                                                                | วิธีการสอบเทียบ                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. อุณหภูมิ                                             | Temperature indicator with sensor<br>Thermocouple type K, J, T<br>> 45 °C to 100 °C<br>> 100 °C to 200 °C<br>> 200 °C to 300 °C<br>> 300 °C to 400 °C<br>Thermocouple type K, J<br>> 400 °C to 500 °C<br>> 500 °C to 550 °C<br>Resistance thermometer<br>> 45 °C to 100 °C<br>> 100 °C to 300 °C<br>> 300 °C to 400 °C<br>> 400 °C to 500 °C<br>> 500 °C to 550 °C<br>Temperature controlled enclosures<br>- 80 °C to - 40 °C<br>> - 40 °C to - 10 °C<br>> - 10 °C to 70 °C<br>> 70 °C to 100 °C<br>> 100 °C to 200 °C | 0.42 °C<br>0.75 °C<br>1.1 °C<br>1.5 °C<br>1.8 °C<br>2.0 °C<br>0.17 °C<br>0.23 °C<br>0.45 °C<br>0.55 °C<br>0.60 °C<br>4.0 °C<br>2.3 °C<br>0.80 °C<br>3.1 °C<br>3.6 °C | In - house method :<br>WI - CL - 14 - C and<br>WI - CL - 23 - C by<br>comparison with<br>standard thermometer<br>TLAS G - 20 |
| 2. เคมี                                                 | Gas detector<br>Oxygen in nitrogen<br>18 cmol/mol<br>21 cmol/mol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60 cmol/mol<br>0.22 cmol/mol                                                                                                                                       | In - house method :<br>WI - CL - 17 - C by<br>comparison with<br>standard gas mixture                                        |
| * ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 21C068/0905

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0157

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

| สาขาการสอบเทียบ                                               | รายการสอบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*                                                                                                                                                                                        | วิธีการสอบเทียบ                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. เคมี (ต่อ)                                                 | Gas detector (cont.)<br>Carbon monoxide in nitrogen<br>80 $\mu\text{mol/mol}$<br>Methane in air<br>2.2 $\text{cmol/mol}$<br>50 % LEL<br>Gases mixture in nitrogen<br>Oxygen<br>18 $\text{cmol/mol}$<br>19 $\text{cmol/mol}$<br>Carbon monoxide<br>100 $\mu\text{mol/mol}$<br>Methane<br>2.2 $\text{cmol/mol}$<br>50 % LEL<br>n-Pentane<br>0.275 $\text{cmol/mol}$<br>25 % LEL | 4.4 $\text{cmol/mol}$<br>0.096 $\text{cmol/mol}$<br>2.2 % LEL<br>0.70 $\text{cmol/mol}$<br>0.70 $\text{cmol/mol}$<br>3.0 $\mu\text{mol/mol}$<br>0.10 $\text{cmol/mol}$<br>2.20 % LEL<br>0.020 $\text{cmol/mol}$<br>2.0 % LEL | In - house method :<br>WI - CL - 17 - C by<br>comparison with<br>standard gas mixture |
| * ค่าความไม่แน่นอน ( $\pm$ ) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๔



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม