

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ

(Testing laboratory, National Science and Technology Development Agency, NSTDA Characterization and Testing Service Center)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0587

(Testing 0587)

ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until) (28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer field)		
1. โลหะ เซรามิก และพอลิเมอร์ (metal, ceramic and polymer)	- Particle sizes (Image analysis methods) 100 nm – 5 000 nm	- ISO 13322-1 : 2014 by SEM
	- Particle sizes (Image analysis methods) 0.4 nm – 150 nm	- ISO 13322-1 : 2014 by TEM
	- Particle sizes (Image analysis methods) 10 nm – 100 nm	- ASTM E2859 – 11 (Reapprove 2017) by Atomic Force Microscope
2. พลาสติกที่ใช้สัมผัสอาหาร ประเภทโพลิสไตรีน (food contact plastics : polystyrene)	- Toluene 100 mg/kg to 10 000 mg/kg	- I-CO-NCTC-T03 based on มอก.656-2556 (TIS 656-2556 (2013))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until) (28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer field) 3. วัสดุผิวเรียบไม่มีรูพรุน และ พลาสติก (non-porous surface and plastic)	- Antibacterial activity Antibacterial activity and efficacy	- ISO 22196 : 2011 - JIS Z 2801 : 2010
สาขาสิ่งทอ (textile field) 1. สิ่งทอ (textiles)	- Antibacterial Finishes	- AATCC Test method 100-2019
สาขาเกษตรและผลิตภัณฑ์เกษตร (agriculture and agricultural products field) 1. น้ำมันกัญชา (cannabis oils)	- Cannabinoids • d9-Tetrahydrocannabinol (d9-THC) 0.0025 %w/w to 0.2500 %w/w • Cannabidiol (CBD) 0.0025 %w/w to 0.2500 %w/w	- I-CO-NCTC-T30 based on AOAC Official Method 2018.11 by HPLC-UV/VIS

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until) (28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาเกษตรและผลิตภัณฑ์เกษตร (agriculture and agricultural products field) 1. น้ำมันกัญชา (ต่อ) (cannabis oils) (cont.)	- Residue solvent <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzene 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• 1,2-dichloroethane 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Trichloroethene 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Acetonitrile 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Heptane 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Hexane 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Pentane 0.50 ug/g - 10.00 ug/g</li> <li>• Methanol 100 ug/g - 10 000 µg/g</li> <li>• Ethanol 100 ug/g - 10 000 µg/g</li> <li>• 2-Propanol 100 ug/g - 7 000 µg/g</li> <li>• Acetone 40 ug/g - 4 000 µg/g</li> </ul>	- I-CO-NCTC-T18 based on USP 43 – NF38 : 2020(467) (procedure C) by GC-MS

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until) (28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาเกษตรและผลิตภัณฑ์เกษตร (agriculture and agricultural products field) 2. กัญชา และกัญชง (cannabis and hemp)	- Cannabinoids <ul style="list-style-type: none"> <li>• d9-Tetrahydrocannabinol (d9-THC) 0.0050 %w/w to 2.0000 %w/w (dry basis)</li> <li>• Cannabidiol (CBD) 0.0050 %w/w to 2.0000 %w/w (dry basis)</li> </ul>	- I-CO-NCTC-T33 based on AOAC Official Method 2018.11 by HPLC-UV/VIS
3. ข้าวโพด และผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด (corn and corn products)	- CaMV 35S promoter  - NOS terminator	- I-CO-NCTC-T27 based on ISO 21569 : 2005/Amd 1:2013 by Real-time PCR - I-CO-NCTC-T28 based on ISO 21569 : 2005/Amd 1:2013 by Real-time PCR
4. ถั่วเหลือง และผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลือง (soy and soy products)	- CaMV 35S promoter  - NOS terminator	- I-CO-NCTC-T27 based on ISO 21569 : 2005/Amd 1:2013 by Real-time PCR - I-CO-NCTC-T28 based on ISO 21569 : 2005/Amd 1:2013 by Real-time PCR

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until) (28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาปิโตรเลียม (petroleum field)</p> <p>1. น้ำมันอากาศยานไอพ่น และ น้ำมันก๊าด (aviation turbine fuel, Jet A-1 and kerosene)</p> <p>2. น้ำมันเบนซิน น้ำมันแก๊สโซฮอล์ และน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (gasoline, gasohol and base gasoline for gasohol)</p>	<p>- Sulfur 150 mg/kg to 750 mg/kg</p> <p>- Sulfur 30 mg/kg to 100 mg/kg</p>	<p>- ASTM D4294-16<sup>ε1</sup> by Energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy</p> <p>- ASTM D2622-16 by Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectroscopy)</p> <p>- ASTM D4294-16<sup>ε1</sup> By Energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy</p>
<p>สาขาโยธา (Civil field)</p> <p>1. ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า (metals, alloys and metal products)</p>	<p>- Rockwell hardness</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HRC</li> <li>• HRBW</li> </ul>	<p>- ASTM E18-19</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0030

(Certification No. 22-LB0030)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Until)

(28 June B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาพอลิเมอร์ (polymer field) 1. เทอร์โมพลาสติก (thermoplastics)	- Melt flow rate at 190 °C, 230 °C and 250 °C 1.0 g/10 min to 20.0 g/10 min - Melt flow rate at 190 °C, 230 °C and 250 °C 1.0 g/10 min to 20.0 g/10 min	- ASTM D1238-13 (procedure A) - ASTM D1238-13 (procedure B)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water)	- Heavy metals • Arsenic (As) 1 µg/l to 100 µg/l • Cadmium (Cd) 1 µg/l to 100 µg/l • Lead (Pb) 1 µg/l to 100 µg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3125 B, and part 3020 B