

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

สถาบันยานยนต์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

(Thailand Automotive Institute, Foundation for Industrial Development)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0094

(Testing 0094)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>1. รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์ แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะ ด้านความปลอดภัย : สารมลพิษ จากเครื่องยนต์ระดับที่ 4 (Heavy motor vehicle equipped with compression ignition engines : safety requirements ; emission from engine, Level 4)</p> <p>2. รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์ แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียม เหลวเป็นเชื้อเพลิง เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษ เครื่องยนต์ ระดับที่ 1 (Heavy motor vehicle equipped with positive ignition engines fuelled with natural gas or liquefied petroleum gas : safety requirement ; emission from engine, level 1)</p>	<p>- การทดสอบสถานะคงตัว (European steady state cycle : ESC Test)</p> <p>- การทดสอบแบบสนองภาระ (European load response cycle : ELR Test)</p> <p>- การทดสอบแบบทำงานชั่วขณะ (European transient cycle : ETC Test)</p> <p>- การทดสอบแบบทำงานชั่วขณะ (European transient cycle : ETC Test)</p>	<p>- มอก. 2315-2551 (TIS 2315-2551 (2008))</p> <p>- UN Regulation No.49 Revision 4 (EURO III)</p> <p>- Directive 2001/27/EC</p> <p>- มอก. 2320-2552 (TIS 2320-2552 (2009))</p> <p>- UN Regulation No.49 Revision 4 (EURO III)</p> <p>- Directive 2001/27/EC</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>3. ยานยนต์ประเภท M1 N1 ที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน หรือที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า หรือไฮบริดไฟฟ้า : สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ ความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง -พลังงานไฟฟ้าและระยะขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Passenger cars powered by an internal combustion engine or hybrid cars, M1 and N1 vehicle powered by electric : emission of carbon dioxide, fuel consumption, electric energy consumption and electric range)</p> <p>4. รถจักรยานยนต์ เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6 (Motorcycles : safety requirements ; emission from engine, Level 6)</p>	<p>- สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ และความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง (Emission of carbon dioxide and fuel consumption)</p> <p>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจน และออกไซด์ของไนโตรเจน (Carbon monoxide, Hydrocarbons and Oxides of nitrogen)</p> <p>- ปริมาณสารมลพิษขณะเครื่องยนต์เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</p> <p>- ปริมาณสารมลพิษไอระเหย (Determination of evaporative emission)</p>	<p>- มอก. 2335-2558 (TIS 2335-2558 (2015))</p> <p>- UN Regulation No.101 Revision 3</p> <p>- มอก. 2350-2551 (TIS 2350-2551 (2008))</p> <p>- Commission Directive 2003/77/EC, amending Directives 97/24/EC and 2002/24/EC (EURO III)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>5. รถจักรยานยนต์เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจาก เครื่องยนต์ ระดับที่ 7 (Motorcycles : safety requirements ; emission from engine, Level 7)</p> <p>6. Motorcycles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน (Carbon monoxide, Hydrocarbon and Oxides of nitrogen )</li> <li>- ปริมาณสารมลพิษขณะเครื่องยนต์ เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</li> <li>- การรั่วซึมจากห้องข้อเหวี่ยง (Emission of crankcase gases)</li> <li>- ปริมาณสารมลพิษไอระเหย (Determination of evaporative emission)</li> <li>- สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) และความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง และพลังงานไฟฟ้า (Emission of carbon dioxide and fuel consumption)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2915-2561 (TIS 2915-2561 (2018))</li> <li>- Regulation (EU) No. 168/2013 (EURO IV)</li> <li>- Regulation (EU) No. 134/2014 (EURO IV)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type I test – verifying the average emission of gaseous pollutants in a congested urban area</li> <li>- Type II test – verifying the emission of carbon monoxide at idling speed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UN Regulation 40 Revision 1</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)		
7. Motorcycles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type I test - Test of tailpipe emission after a cold start at normal temperature</li> <li>- Type II test - Two-speed idle test</li> <li>- Type IV test - Evaporative emission test</li> </ul>	- GB 14622-2016 (China IV)
8. Motorcycles and mopeds	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type I test - Measurement of average fuel consumption of motorcycle during conventions driving cycle</li> <li>- Type II test - Measurement of average fuel consumption of motorcycle at a constant speed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GB 15744-2008</li> <li>- GB 15744-2019</li> </ul>
9. Motorcycles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type IV test - Evaporative emission hot soak test</li> </ul>	- GB 20998-2007

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>10. รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบ จุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะ ด้านความปลอดภัย : สารมลพิษ จากเครื่องยนต์ระดับที่ 8 (Positive ignition engine vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลัง ติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 2 (Type II Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในขณะ เครื่องยนต์เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 3 (Type III Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษจากห้องข้อเหวี่ยง (Verifying emission of crankcase gases)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 4 (Type IV Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอระเหย (Determination of evaporative emission)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุม สารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2540-2554 (TIS 2540-2554 (2011))</li> <li>- UN Regulation No. 83 Revision 4</li> <li>- UN Regulation No. 101 Revision 3</li> <li>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>11. รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7 (Light duty compress ignition engined vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 7)</p> <p>12. รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 1 (Light motor vehicle equipped with positive ignition engines fuelled with natural gas of liquefied petroleum gas : safety requirements ; emission from engine, Level 1)</p>	<p>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe after a cold start)</li> </ul> <p>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</p> <p>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> </ul> <p>- การทดสอบลักษณะที่ 2 (Type II test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในขณะเครื่องยนต์เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</li> </ul> <p>- การทดสอบลักษณะที่ 3 (Type III test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษจากห้องข้อเหวี่ยง (Verifying emissions of crankcase gases)</li> </ul> <p>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</p>	<p>- มอก. 2550-2554 (TIS 2550-2554 (2011))</p> <p>- UN Regulation No. 83 Revision 4</p> <p>- UN Regulation No. 101 Revision 3</p> <p>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</p> <p>- มอก. 2555-2554 (TIS 2555-2554 (2011))</p> <p>- UN Regulation No.83 Revision 4</p> <p>- UN Regulation No.101 Revision 3</p> <p>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</p> <p>-</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>13. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ (Small size water cooled diesel engines)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดทั่วไป (General Specification)</li> <li>- การทำงานอย่างต่อเนื่อง (Continuous Running Performance)</li> <li>- การทำงานขณะมีโหลด (Load Running Performance)</li> <li>- การทำงานขณะโหลดเกินกำลัง (Overload Running Performance)</li> <li>- การทำงานขณะให้กำลังสูงสุด (Maximum Running Performance)</li> <li>- การควบคุมความเร็วรอบ (Speed of Revolution)</li> <li>- การเริ่มเดินเครื่องยนต์ (Engine starting)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Mark and Label)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 787-2551 (TIS 787-2551 (2008))</li> </ul>
<p>14. Vehicles of Categories M and N</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Annex 10 Method of measuring the net power of C.I. engines</li> <li>- Annex 5 Method for internal combustion engine net power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UN Regulation No. 24 Revision 2</li> <li>- UN Regulation No. 85 Revision 1</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>15. กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ ขับเคลื่อนรถ (Specify rated power of electrical motor regarding to road vehicle's law)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รถยนต์รับจ้างระหว่างจังหวัด รถยนต์รับจ้างบรรทุกคน โดยสารไม่เกินเจ็ดคน รถยนต์ บริการธุรกิจ รถยนต์บริการ ทัศนาจร รถยนต์บริการให้เช่า รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกินเจ็ด คน รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และรถยนต์สี่ล้อเล็กรับจ้าง (Inter-provincial vehicle hire, hired vehicle carrying not more than 7 passengers, business service vehicle, Sightseeing service vehicle, Private vehicle not more than 7 passengers, Personal truck and small four-wheel vehicle for hire)</li> </ul>	<p>- กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน ความเร็วสูงสุดต่อเนื่องเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 30 นาที (Vehicle a driven included gross weight by continuing maximum speed according with duration for than 30 minute)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ และสามารถขับเคลื่อนรถ ให้มีความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 15 kW and maximum speed not less than 90 km/h)</li> </ul>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดกำลังของมอเตอร์ ไฟฟ้าที่ใช้ขับเคลื่อนรถตาม กฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. 2563 (Announcement of Department of Land Transport on power of electric motors to drive vehicle in compliance with the law of motor vehicle B.E.2563 (2020))</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>15. กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ ขับเคลื่อนรถ (ต่อ) (Specify rated power of electrical motor regarding to road vehicle's law) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รถยนต์รับจ้างบรรทุกคน โดยสารไม่เกินเจ็ดคนแบบ พิเศษ (Special vehicle for hire of not more than 7 passengers)</li> <li>รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกินเจ็ด คน รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน เจ็ดคน รถยนต์บรรทุกส่วน บุคคล และรถยนต์สี่ล้อเล็ก รับจ้าง (Personal vehicle not more than 7 passengers, Personal vehicle not less than 7 passengers, Personal truck and Small four-wheel vehicle for hire)</li> </ul>	<p>- กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน ความเร็วสูงสุดต่อเนื่องเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 30 นาที (ต่อ) (Vehicle a driven included gross weight by continuing maximum speed according with duration for than 30 minute) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ และสามารถขับเคลื่อนรถ ให้มีความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 100 kW and maximum speed not less than 90 km/h)</li> <li>กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ และสามารถขับเคลื่อนรถให้ มีความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 4 kW and maximum speed not less than 45 km/h)</li> </ul>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดกำลังของมอเตอร์ ไฟฟ้าที่ใช้ขับเคลื่อนรถตาม กฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. 2563 (Announcement of Department of Land Transport on power of electric motors to drive vehicle in compliance with the law of motor vehicle B.E.2563 (2020))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>15. กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ ขับเคลื่อนรถ (ต่อ) (Specify rated power of electrical motor regarding to road vehicle's law) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถยนต์รับจ้างสามล้อและ รถยนต์สามล้อส่วนบุคคล (Commercial tricycle and Personal tricycles)</li> <li>• รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล (Personal motorcycles)</li> </ul>	<p>- กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน ความเร็วสูงสุดต่อเนื่องเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 30 นาที (ต่อ) (Vehicle a driven included gross weight by continuing maximum speed according with duration for than 30 minute) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ และสามารถขับเคลื่อนรถให้ มีความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 4 kW and maximum speed not less than 45 km/h)</li> <li>• กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ และสามารถขับเคลื่อนรถให้มี ความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 250 W and maximum speed not less than 45 km/h)</li> </ul>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดกำลังของมอเตอร์ ไฟฟ้าที่ใช้ขับเคลื่อนรถตาม กฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. 2563 (Announcement of Department of Land Transport on power of electric motors to drive vehicle in compliance with the law of motor vehicle B.E.2563 (2020))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>15. กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ ขับเคลื่อนรถ (ต่อ) (Specify rated power of electrical motor regarding to road vehicle's law) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รถจักรยานยนต์สาธารณะ (Commercial motorcycles)</li> </ul>	<p>- กำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อน ความเร็วสูงสุดต่อเนื่องเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 30 นาที (ต่อ) (Vehicle a driven included gross weight by continuing maximum speed according with duration for than 30 minute) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำลังพิกัดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ แต่ไม่เกิน 4 กิโลวัตต์ และ สามารถขับเคลื่อนรถให้มีความเร็วสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (Power of electric motors with rated power not less than 250 but not more than 4 kW and maximum speed not less than 45 km/h)</li> </ul>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดกำลังของมอเตอร์ ไฟฟ้าที่ใช้ขับเคลื่อนรถตาม กฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. 2563 (Announcement of Department of Land Transport on power of electric motors to drive vehicle in compliance with the law of motor vehicle B.E.2563 (2020)</p>
<p>16. ท่อไอเสียรถยนต์ (Exhaust system for car, bus and truck)</p>	<p>- ความหนาของวัสดุ (Material thickness)</p> <p>- คุณลักษณะที่ต้องการ (Characteristic)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียง (Sound (pressure) level)</li> </ul>	<p>- มอก. 340-2528 (TIS 340-2528 (1985))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>17. ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ (Motorcycle exhaust muffler) (Cont.)</p> <p>18. มาตรฐานวัดความเร็วสำหรับยานยนต์และการติดตั้ง (The speedometer equipment including its installation of vehicles)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถยนต์นั่ง (Passenger cars)</li> <li>• รถยนต์บรรทุก (Pickup car/ trucks)</li> <li>• รถจักรยานยนต์ (Motorcycles)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหนาของวัสดุ (Material thickness)</li> <li>- คุณลักษณะที่ต้องการ (Characteristic)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเคลือบผิว เฉพาะรายการความหนา (Thickness of surface coatings)</li> <li>• การเคลือบสี เฉพาะรายการความหนา (Thickness of paint coatings)</li> <li>• ระดับเสียง (Sound (pressure) level)</li> </ul> </li> <li>- Test of speedometer accuracy for conformity of production                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 km/h</li> <li>• 80 km/h</li> <li>• 120 km/h</li> </ul> </li> <li>- หมายเหตุ ทดสอบบน Chassis Dynamometer เท่านั้น (Remarks : A roller dynamometer is used for the test only)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 341-2543 (TIS 341-2543 (2000))</li> <li>- มอก. 2308-2549 (TIS 2308-2549 (2006))</li> <li>- UN Regulation No. 39 Revision 1 (Annex 3)</li> <li>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติคุณลักษณะ และการติดตั้งมาตรฐานวัดความเร็ว และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการรับรองแบบมาตรฐานวัดความเร็วสำหรับรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2557 (Announcement of Department of Land Transport on properties, characteristic and Installation of speedometers for motor vehicles and motorcycles issued date : 9 December B.E. 2557 (2014))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>19. แตร (Audible devices)</p>	<p>- การติดตั้ง (Installation)</p>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้งแตร สัญญาณ และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรอง แบบแตรสัญญาณ และแบบการ ติดตั้งแตรสัญญาณ สำหรับ รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2559 (Department of Land transport's announcement Uniform provisions concerning specification, characteristic and Installation of Audible warning devices with rules, procedures and conditions for approval for Motor vehicles and Motorcycles Audible warning devices with regard to the installation :2016 Section 2 Installation, Part 2 Testing)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)  20. กระจกมองหลัง (Rear view mirrors)	- การติดตั้ง (Installation)	- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้ง อุปกรณ์มองภาพของ รถจักรยานยนต์ และกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การรับรองแบบอุปกรณ์มองภาพ และแบบการติดตั้งอุปกรณ์มอง ภาพของรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2557 (Department of Land transport's announcement Uniform provisions concerning specification, characteristic and Installation of rear-view mirrors for motorcycles with rules, procedures and conditions for approval of Rear-view mirrors with regard to the installation :2014 Section 2 Installation)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)  21. กระจกนิรภัยสำหรับยานยนต์ (Safety glazing materials for vehicles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะการแตก (Fragmentation)</li> <li>- การกระแทกโดยลูกเหล็กกลม (Ball impact test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลูกเหล็กกลมมวล 227 กรัม (227 g ball)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ 40 ±2 องศาเซลเซียส (Temperature 40 ±2 °C)</li> <li>- อุณหภูมิ 23 ±2 องศาเซลเซียส (Temperature 23 ±2 °C)</li> </ul> </li> <li>• ลูกเหล็กกลมมวล 2 260 กรัม (2 260 g ball)</li> </ul> </li> <li>- ทนการกระแทกโดยศีรษะทดสอบแบบไม่มีเครื่องวัดหน่วง (Headform test without deceleration measurement)</li> <li>- ความทนการขัดถู (Test of resistance to abrasion)</li> <li>- ความทนอุณหภูมิสูง (Test of resistance to high temperature)</li> <li>- ความทนรังสี (Resistance to radiation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2602-2556 (TIS 2602-2556 (2013))</li> <li>- UN Regulation No. 43 Revision 2</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>21. กระจกนิรภัยสำหรับยานยนต์ (ต่อ) (Safety glazing materials for vehicles) (Cont.)</p> <p>22. Devices for indirect vision and motor vehicle</p>	<p>- คุณสมบัติการมองเห็น (Optical qualities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การส่งผ่านแสง (Light transmission)</li> <li>• การเห็นภาพเพี้ยน (Optical distortion)</li> <li>• การแยกภาพทุติยภูมิ โดยใช้เป้าส่อง สว่าง (Secondary image separation)</li> <li>• การชี้บ่งสี (Identification of colors)</li> </ul> <p>- General specification</p> <p>- Special specification</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions</li> <li>• Reflecting surface and coefficients of reflection</li> <li>• Impact test</li> <li>• Field of Vision</li> </ul>	<p>- มอก. 2602-2556 (TIS 2602-2556 (2013))</p> <p>- UN Regulation No. 43 Revision 2</p> <p>- UN Regulation No. 46 Revision 5</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>23. หมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้ รถจักรยานยนต์ (Protective helmets for motorcycle users)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะทั่วไป (General specifications)</li> <li>- มวล (Mass)</li> <li>- ความคงรูป (Rigidity)</li> <li>- การคงตำแหน่งบนศีรษะ (Retention (detaching) test)</li> <li>- คุณลักษณะแผ่นบังลม (Characteristics of visor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 369-2557 (TIS 369-2557 (2014))</li> </ul>
<p>24. ยางล้อแบบสุบลมสำหรับรถยนต์ และส่วนพ่วง (Pneumatic tyres for motor vehicles and their trailers)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Markings</li> <li>- Dimensions of tyres</li> <li>- Load/speed performance test</li> <li>- Tread pattern of tyre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2718-2560 (TIS 2718-2560 (2017))</li> <li>- UN Regulation No. 30 Revision 3</li> </ul>
<p>25. ยางล้อแบบสุบลมสำหรับรถยนต์ เชิงพาณิชย์ และส่วนพ่วง (Pneumatic tyres for commercial vehicles and their trailers)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Markings</li> <li>- Dimensions of tyres</li> <li>- Load/speed performance test</li> <li>- Tread pattern of tyre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2719-2560 (TIS 2719-2560 (2017))</li> <li>- UN Regulation No.54 Revision 3</li> <li>- ISO 10454-1993</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>26. ยางล้อแบบสุบลมสำหรับ รถจักรยานยนต์ และโมโตเปด (Pneumatic tyres for motor -cycles and mopeds)</p> <p>27. เสียงจากยางล้อที่สัมผัสถนนการ ยึดเกาะถนนบนพื้นเปียก และ ความต้านทานการหมุน (ยกเว้น C3) (Rolling sound emission adhesion on wet surfaces and rolling resistance (Except C3))</p> <p>28. วัสดุที่ใช้ภายในห้องโดยสารของ รถยนต์ (Materials used in occupant compartments of motor vehicles)</p>	<p>- Markings</p> <p>- Dimensions of tyres</p> <p>- Load/speed performance test</p> <p>- Tread pattern of tyre</p> <p>- Rolling resistance</p> <p>- การลุกไหม้ของวัสดุภายในรถยนต์ (Flammability of interior materials)</p>	<p>- มอก. 2720-2560 (TIS 2720-2560 (2017))</p> <p>- UN Regulation No. 75 Revision 3</p> <p>- มอก. 2721-2560 (TIS 2721-2560 (2017))</p> <p>- UN Regulation No. 117 Revision 4</p> <p>- FMV SS No. 302-1998</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>29. รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุด ระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจาก เครื่องยนต์ระดับที่ 9 (Positive ignition engined vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลัง ติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 2 (Type II Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในขณะ เครื่องยนต์เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 3 (Type III Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษจากห้องข้อเหวี่ยง (Verifying emission of crankcase gases)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 4 (Type IV Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอระเหย (Determination of evaporative emission)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุม สารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3016-2563 (TIS 3016-2563 (2020))</li> <li>- UN Regulation No. 83 Revision 4 the 06 series of amendments (EURO 5b)</li> <li>- UN Regulation No. 101 Revision 3</li> <li>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>30. รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุด ระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจาก เครื่องยนต์ระดับที่ 10 (Positive ignition engined vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลัง ติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 2 (Type II Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในขณะ เครื่องยนต์เดินเบา (Carbon monoxide emission test at idling speed)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 3 (Type III Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษจากห้องข้อเหวี่ยง (Verifying emission of crankcase gases)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 4 (Type IV Test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอระเหย (Determination of evaporative emission)</li> </ul> </li> <li>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุม สารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3017-2563 (TIS 3017-2563 (2020))</li> <li>- UN Regulation No. 83 Revision 5 the 07 series of amendments (EURO 6b)</li> <li>- UN Regulation No. 101 Revision 3</li> <li>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive field and automotive part field)</p> <p>31. รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะ ด้านความปลอดภัย : สารมลพิษ จากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8 (Light duty compress ignition engined vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)</li> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลัง ติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> <li>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุม สารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3018-2563 (TIS 3018-2563 (2020))</li> <li>- UN Regulation No. 83 Revision 4 the 06 series of amendments (EURO 5b)</li> <li>- UN Regulation No. 101 Revision 3</li> <li>- Commission Regulation (EC) - No 692/2008</li> </ul>
<p>32. รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะ ด้านความปลอดภัย : สารมลพิษ จากเครื่องยนต์ ระดับที่ 9 (Light duty compress ignition engined vehicles : safety requirements ; emission from engine, Level 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบลักษณะที่ 1 (Type I Test)</li> <li>• ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลัง ติดเครื่องขณะเย็น (Verifying the average tailpipe emissions after a cold start)</li> <li>- การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุม สารมลพิษ (OBD) (On-board diagnostic system for emission control (OBD))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3019-2563 (TIS 3019-2563 (2020))</li> <li>- UN Regulation No. 83 Revision 5 the 07 series of amendments (EURO 6b)</li> <li>- UN Regulation No. 101 Revision 3</li> <li>- Commission Regulation (EC) No 692/2008</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  1. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม (Steel bars for reinforced concrete : round bars)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> <li>- มวลต่อเมตร (Mass per metre)</li> <li>- ความยาว (Length)</li> <li>- ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical composition)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• แมงกานีส (Manganese) 0.195% ถึง 2.0% โดยน้ำหนัก (0.195% to 2.0% by weight)</li> <li>• ซิลิคอน (Silicon) 0.057% ถึง 1.18% โดยน้ำหนัก (0.057% to 1.18% by weight)</li> <li>• นิกเกิล (Nickel) 0.154% ถึง 5.0% โดยน้ำหนัก (0.154% to 5.0% by weight)</li> <li>• ทองแดง (Copper) 0.009 1% ถึง 0.50% โดยน้ำหนัก (0.009 1% to 0.50% by weight)</li> <li>• โครเมียม (Chromium) 0.051% ถึง 8.14% โดยน้ำหนัก (0.051% to 8.14% by weight)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 20-2559 (TIS 20-2559 (2016))</li> <li>- มอก. 20-2559 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 20-2559 (2016) referred to ASTM E 415-17)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  1. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม (ต่อ) (Steel bars for reinforced concrete : round bars) (Cont.)	- ส่วนประกอบทางเคมี (ต่อ) (Chemical composition) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• อะลูมิเนียม (Aluminum) 0.009% ถึง 0.093% โดยน้ำหนัก (0.009% to 0.093% by weight)</li> <li>• วาเนเดียม (Vanadium) 0.008% ถึง 0.3% โดยน้ำหนัก (0.008% to 0.3% by weight)</li> <li>• ไทเทเนียม (Titanium) 0.010 0% ถึง 0.2% โดยน้ำหนัก (0.010 0% to 0.2% by weight)</li> <li>• โมลิบดีนัม (Molybdenum) 0.007% ถึง 0.98% โดยน้ำหนัก (0.007% to 0.98% by weight)</li> <li>• โบรอน (Boron) 0.000 4% ถึง 0.006 6% โดยน้ำหนัก (0.000 4% to 0.006 6% by weight)</li> <li>• ไนโอเบียม (Niobium) 0.006 5% ถึง 0.12% โดยน้ำหนัก (0.006 5% to 0.12% by weight)</li> <li>• โคบอลต์ (Cobalt) 0.014% ถึง 0.20% โดยน้ำหนัก (0.014% ถึง 0.20% by weight)</li> <li>• เซอร์โคเนียม (Zirconium) 0.01% ถึง 0.044% โดยน้ำหนัก (0.01% to 0.044% by weight)</li> </ul>	- มอก. 20-2559 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 20-2559 (2016) referred to ASTM E 415-17)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโยธา (Civil field)</p> <p>1. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม (ต่อ) (Steel bars for reinforced concrete : round bars) (Cont.)</p> <p>2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย (Steel bars for reinforced concrete : deformed bars)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมบัติในการดึง (Tension test)</li> <li>- ความต้านแรงดึง (Yield strength)</li> <li>- ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield strength)</li> <li>- ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</li> <li>- การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)</li> <li>- มวลต่อเมตร (Mass per metre)</li> <li>- ช่วงระหว่างบั้ง ส่วนสูงของบั้ง ความกว้าง ของครีบริบ หรือช่องว่าง และมุมระหว่างบั้ง กับแกน (Spacing of transverse rib, height of transverse rib, gap or rib width and angle between transverse rib and bar axis)</li> <li>- ความยาว (Length)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 20-2559 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 4-2525 (TIS 20-2559 (2016) referred to TIS 244 part 4-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 20-2559 (TIS 20-2559 (2016))</li> <li>- มอก. 24-2559 (TIS 24-2559 (2016))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย (ต่อ) (Steel bars for reinforced concrete : deformed bars) (Cont.)	- ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical composition) <ul style="list-style-type: none"> <li>• แมงกานีส (Manganese) 0.195% ถึง 2.0% โดยน้ำหนัก (0.195% to 2.0% by weight)</li> <li>• ซิลิคอน (Silicon) 0.057% ถึง 1.18% โดยน้ำหนัก (0.057% to 1.18% by weight)</li> <li>• นิกเกิล (Nickel) 0.154% ถึง 5.0% โดยน้ำหนัก (0.154% to 5.0% by weight)</li> <li>• ทองแดง (Copper) 0.009 1% ถึง 0.50% โดยน้ำหนัก (0.009 1% to 0.50% by weight)</li> <li>• โครเมียม (Chromium) 0.051% ถึง 8.14% โดยน้ำหนัก (0.051% to 8.14% by weight)</li> <li>• อะลูมิเนียม (Aluminum) 0.009% ถึง 0.093% โดยน้ำหนัก (0.009% to 0.093% by weight)</li> <li>• วาเนเดียม (Vanadium) 0.008% ถึง 0.3% โดยน้ำหนัก (0.008% to 0.3% by weight)</li> <li>• ไทเทเนียม (Titanium) 0.010 0% ถึง 0.2% โดยน้ำหนัก (0.010 0% to 0.2% by weight)</li> </ul>	- มอก. 24-2559 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 24-2559 (2016) referred to ASTM E 415-17)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย (ต่อ) (Steel bars for reinforced concrete : deformed bars) (Cont.)	- ส่วนประกอบทางเคมี (ต่อ) (Chemical composition) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• โมลิบดีนัม (Molybdenum) 0.007% ถึง 0.98% โดยน้ำหนัก (0.007% to 0.98% by weight)</li> <li>• โบรอน (Boron) 0.000 4% ถึง 0.006 6% โดยน้ำหนัก (0.000 4% to 0.006 6% by weight)</li> <li>• ไนโอเบียม (Niobium) 0.006 5% ถึง 0.12% โดยน้ำหนัก (0.006 5% to 0.12% by weight)</li> <li>• โคบอลต์ (Cobalt) 0.014% ถึง 0.20% โดยน้ำหนัก (0.014% ถึง 0.20% by weight)</li> <li>• เซอร์โคเนียม (Zirconium) 0.01% ถึง 0.044% โดยน้ำหนัก (0.01% to 0.044% by weight)</li> </ul>	- มอก. 24-2559 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 24-2559 (2016) referred to ASTM E 415-17)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโยธา (Civil field)</p> <p>2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย (ต่อ) (Steel bars for reinforced concrete : deformed bars) (Cont.)</p> <p>3. ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับ งานโครงสร้างทั่วไป (Carbon steel tubes for general structure)</p>	<p>- แรงดึง (Tension test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield strength)</li> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> <p>ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</p> <p>- การดัดโค้ง (Bend test ) ดัดโค้ง 90 และ 180 องศา (at 90 and 180 degree (angle))</p> <p>- สมบัติทางกล (Mechanical properties)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความเค้นคราก (Yield strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> <p>ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</p>	<p>- มอก. 24-2559 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 4-2525 (TIS 24-2559 (2016) referred to TIS 244 part 4-2525 (1982))</p> <p>- มอก. 24-2559 (TIS 24-2559 (2016))</p> <p>- มอก. 107-2561 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 107-2561 (2018) referred to TIS 2127 part 1-2556 (2013))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  3. ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับ งานโครงสร้างทั่วไป (ต่อ) (Carbon steel tubes for general structure) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดัดโค้ง (เฉพาะท่อแบบกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน 50 มม.) 90 องศา (Bending test (Pipe OD &lt; 50 mm) 90 degree bending)</li>   <li>- ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical composition)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• คาร์บอน (Carbon) 0.02% ถึง 1.03% โดยน้ำหนัก (0.02% to 1.03% by weight)</li> <li>• ซิลิคอน (Silicon) 0.057% ถึง 1.18% โดยน้ำหนัก (0.057% to 1.18% by weight)</li> <li>• แมงกานีส (Manganese) 0.195% ถึง 2.0% โดยน้ำหนัก (0.195% to 2.0% by weight)</li> <li>• ฟอสฟอรัส (Phosphorus) 0.006% ถึง 0.074% โดยน้ำหนัก (0.006% to 0.074% by weight)</li> <li>• กำมะถัน (Sulphur) 0.004% ถึง 0.043% โดยน้ำหนัก (0.004% to 0.043% by weight)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 107-2561 อ้างอิง มอก. 2173-2555 (TIS 107-2561 (2018) referred to TIS 2173-2555 (2012))</li>   <li>- มอก. 107-2561 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 107-2561 (2018) referred to ASTM E 415-17)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  4. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนสำหรับ งานทั่วไป และงานดึงขึ้นรูป (Hot-rolled flat carbon steel of commercial and drawing qualities)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมบัติทางกล (Mechanical properties)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเค้นครากบน (Yield stress)</li> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> </li> <li>ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</li> <li>- การดัดโค้ง (Bend test)</li> <li>- ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))</li> <li>- ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical composition)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• คาร์บอน (Carbon) 0.02% ถึง 1.03% โดยน้ำหนัก (0.02% to 1.03% by weight)</li> <li>• แมงกานีส (Manganese) 0.195% ถึง 2.0% โดยน้ำหนัก (0.195% to 2.0% by weight)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 528-2560 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 528-2560 (2017) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))</li> <li>- มอก. 528-2560 อ้างอิง มอก. 2173-2555 (TIS 528-2560 (2017) referred to TIS 2173-2555 (2012))</li> <li>- มอก. 528-2560 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 528-2560 (2017) referred to ASTM E 415-17)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  4. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนสำหรับ งานทั่วไป และงานดึงขึ้นรูป (ต่อ) (Hot-rolled flat carbon steel of commercial and drawing qualities) (Cont.)	- ส่วนประกอบทางเคมี (ต่อ) (Chemical composition) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฟอสฟอรัส (Phosphorus) 0.006% ถึง 0.074% โดยน้ำหนัก (0.006% to 0.074% by weight)</li> <li>• กำมะถัน (Sulphur) 0.004% ถึง 0.043% โดยน้ำหนัก (0.004% to 0.043% by weight)</li> <li>• ทองแดง (Copper) 0.009 1% ถึง 0.50% โดยน้ำหนัก (0.009 1% to 0.50% by weight)</li> <li>• นิกเกิล (Nickel) 0.154% ถึง 5.0% โดยน้ำหนัก (0.154% to 5.0% by weight)</li> <li>• โครเมียม (Chromium) 0.051% ถึง 8.14% โดยน้ำหนัก (0.051% to 8.14% by weight)</li> <li>• โมลิบดีนัม (Molybdenum) 0.007% ถึง 0.98% โดยน้ำหนัก (0.007% to 0.98% by weight)</li> <li>• โบรอน (Boron) 0.000 4% ถึง 0.006 6% โดยน้ำหนัก (0.000 4% to 0.006 6% by weight)</li> </ul>	- มอก. 528-2560 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 528-2560 (2017) referred to ASTM E 415-17)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
5. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Hot-rolled structural steel sections)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แรงดึง (Tension test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> </li> <li>ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</li> <li>- การดัดโค้ง (Bend test)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1227-2558 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 4-2525 (TIS 1227-2558 (2015) referred to TIS 244 part 4-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 1227-2558 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 11-2525 (TIS 1227-2558 (2015) referred to TIS 244 part 11-2525 (1982))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป (Cold formed structural steel sections)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical composition)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• คาร์บอน (Carbon) 0.02% ถึง 1.03% โดยน้ำหนัก (0.02% to 1.03% by weight)</li> <li>• แมงกานีส (Manganese) 0.195% ถึง 2.0% โดยน้ำหนัก (0.195% to 2.0% by weight)</li> <li>• ฟอสฟอรัส (Phosphorus) 0.006% ถึง 0.074% โดยน้ำหนัก (0.006% to 0.074% by weight)</li> <li>• กำมะถัน (Sulphur) 0.004% ถึง 0.043% โดยน้ำหนัก (0.004% to 0.043% by weight)</li> </ul> </li> <li>- สมบัติทางกล (Mechanical properties)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเค้นคราก (Yield stress)</li> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> </li> </ul> ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1228-2561 อ้างอิง ASTM E 415-17 (TIS 1228-2561 (2018) referred to ASTM E 415-17)</li> <li>- มอก. 1228-2561 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 1228-2561 (2018) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
7. เข็มพืดเหล็กกล้ารีดร้อน (Hot-rolled steel piles)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความต้านแรงดึงที่จุดคราก (Yield strength) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	- มอก. 1390-2560 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 1390-2560 (2017) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))
8. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับ งานโครงสร้างทั่วไป (Hot-rolled flat steel for general structure)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความเค้นครากบน (Yield strength) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	- มอก. 1479-2558 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 1479-2558 (2015) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโยธา (Civil field)</p> <p>9. เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อน แผ่นม้วน และแผ่นแถบสำหรับงานท่อ (Hot-rolled carbon steel coil and strip for pipes and tubes)</p> <p>10. เหล็กกล้ารีดร้อนทนแรงดึงสูง แผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบางที่ปรับปรุงสมบัติการขึ้นรูปสำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ (Hot-rolled high strength steel coil strip plate and sheet with improved formability for automobile structural uses)</p>	<p>- การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))</p> <p>- แรงดึง (Tension test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>• ความยืด (Elongation)</li> </ul> <p>ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)</p> <p>- การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))</p>	<p>- มอก. 1735-2563 อ้างอิง มอก. 2173 -2555 (TIS 1735-2563 (2020) referred to TIS 2173-2555 (2012))</p> <p>- มอก. 1735-2563 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 1735-2563 (2020) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))</p> <p>- มอก. 1884-2542 (TIS 1884-2542 (1999))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
11. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ (Hot-rolled steel coil strip plate and sheet for automobile structure uses)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความเค้นครากบน (Upper yield stress) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	- มอก. 1999-2560 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1- 2556 (TIS 1999-2560 (2017) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))
12. เหล็กกล้ารีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง ต้านการกัดกร่อนได้ดีในบรรยากาศ (Superior atmospheric corrosion resisting hot-rolled steel coil strip plate and sheet)	- การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))	- มอก. 2011-2543 (TIS 2011-2543 (2000))
13. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานถังก๊าซ (Hot-rolled flat steel for gas cylinders)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความเค้นครากบน (Yield strength) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	- มอก. 2060-2560 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 2060-2560 (2017) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  14. เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น สำหรับ งานทั่วไปและงานดัดขึ้นรูป (Cold reduced flat steel of commercial and drawing qualities)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)  - การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))	- มอก. 2012-2558 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 (TIS 2012-2558 (2015) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))  - มอก. 2012-2558 อ้างอิง มอก. 2173-2555 (TIS 2012-2558 (2015) referred to TIS 2173-2555 (2012))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
15. เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น สำหรับ งานรถยนต์ (Cold rolled steel coil strip and sheet for automotive uses)	- แรงดึง (Tension test) • ความต้านแรงดึง (Tensile strength) • ความเค้นครากบน (Yield strength) • ความยืด (Elongation) ช่วงแรง 4 กิโลนิวตัน ถึง 980 กิโลนิวตัน (Load 4 kN to 980 kN)	- มอก. 2140-2560 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1 -2556 (TIS 2140-2560 (2017) referred to TIS 2172 part 1-2556 (2013))
16. Metallic material	- การดัดโค้ง (Bend test) ดัดโค้ง 180 องศา (at 180 degree (angle))  - Tension test • Tensile strength • Yield strength • Elongation Load 4 kN to 980 kN	- มอก. 2140-2560 อ้างอิง มอก. 2173-2555 (TIS 2040-2560 (2017) referred to TIS 2173-2555 (2012))  - JIS Z 2241-2011



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
17. Carbon low-alloy steels (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niobium 0.0065% to 0.12% by weight</li> <li>• Cobalt 0.014% to 0.20% by weight</li> <li>• Tin 0.005% to 0.046% by weight</li> <li>• Zirconium 0.01% to 0.044% by weight</li> </ul>	- ASTM E 415-17
18. Austenitic Stainless Steel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromium 17.0% to 23.0% by weight</li> <li>• Nickel 7.5% to 13.0% by weight</li> <li>• Molybdenum 0.013 8% to 2.776% by weight</li> <li>• Manganese 0.195% to 1.70% by weight</li> <li>• Silicon 0.057% to 0.90% by weight</li> <li>• Copper 0.01% to 0.30% by weight</li> <li>• Carbon 0.010 3% to 0.25% by weight</li> <li>• Phosphorus 0.003 3% to 0.059 5% by weight</li> <li>• Sulphur 0.004 1% to 0.043% by weight</li> </ul>	- ASTM E 1086-14

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
19. ฝักบัวอาบน้ำ (Shower units)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimensions)</li> <li>- การรั่วซึม (Leakage)</li> <li>- อัตราการไหลของน้ำ (Water discharging rate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1187-2555 (TIS 1187-2555 (2012))</li> </ul>
20. ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างชาม (Sink faucets)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มิติ (Dimensions)</li> <li>- ความทนความดัน (Pressure resistance)</li> <li>- อัตราการไหลของน้ำ (Water discharging rate)</li> <li>- ความคงทนต่อการใช้งาน (Durability)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1277-2555 (TIS 1277-2555 (2012))</li> </ul>
21. ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า – ล้างมือ (Wash basins faucets)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มิติ (Dimensions)</li> <li>- ความทนความดัน (Pressure resistance)</li> <li>- อัตราการไหลของน้ำ (Water discharging rate)</li> <li>- ความคงทนต่อการใช้งาน (Durability)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1278-2555 (TIS 1278-2555 (2012))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
22. ก๊อกน้ำปิดอัตโนมัติสำหรับ อ่างล้างหน้า-ล้างมือ (Self-closing faucets for wash basins)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มิติ (Dimensions)</li> <li>- ความทนความดัน (Pressure resistance)</li> <li>- สมรรถนะ (Efficiency)</li> <li>- ความคงทนต่อการใช้งาน (Durability)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1377-2555 (TIS 1377-2555 (2012))</li> </ul>
23. ฝักบัวอาบน้ำ (Shower units)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimensions)</li> <li>- การรั่วซึม (Leakage)</li> <li>- ปริมาณน้ำ (Water discharging rate)</li> <li>- ความทนการหมุนของหัวฝักบัวแบบ ก้านแข็งเฉพาะหัวฝักบัวปรับมุมได้ (Swivel durability of the shower head)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2066-2552 (TIS 2066-2552 (2009))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0102

(Certification No. 23-LB0102)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

(Valid from 30 January B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2571

(Until 29 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)  24. ก๊อกน้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ (Faucets for sanitary wares)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มิติ (Dimensions)</li> <li>- ความทนความดัน (Pressure resistance)</li> <li>- ปริมาณน้ำ (Water discharging rate)</li> <li>- สมรรถนะ (Efficiency)</li> <li>- ความคงทนต่อการใช้งาน (Durability)</li> </ul>	- มอก. 2067-2552 (TIS 2067-2552 (2009))