

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

(SGS (Thailand) Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1703

(Testing 1703)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

(Valid from) (24 April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until) (23 April 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)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (toys)	- General requirements <ul style="list-style-type: none"> • Material cleanliness • Assembly • Flexible plastic sheeting • Toy bags • Glass • Expanding materials • Edges • Points and metallic wires • Protruding parts • Parts moving against each other • Balloons • Enclosures • Toys propelled by a child or by other means • Rocking horses and similar toys • Toys not propelled by a child • Heavy immobile toys 	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 4 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.1 • clause 4.2 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 • clause 4.6 • clause 4.7 • clause 4.8 • clause 4.9 • clause 4.10 • clause 4.12 • clause 4.14 • clause 4.15.1 (except clause 4.15.1.5, 4.15.1.6, 4.15.1.7 and 4.15.1.8) • clause 4.15.3 • clause 4.15.4 • clause 4.16

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

(Valid from)

(24 April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until)

(23 April 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - General requirements <ul style="list-style-type: none"> • Aquatic toys and inflatable toys • Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps • Small balls • Magnets • Yo-yo balls • Toys attached to food - Toys intended for children under 36 months <ul style="list-style-type: none"> • General requirements • Soft-filled toys and soft-filled parts of a toy • Plastic sheeting • Cords, chains and electrical cables in toys • Liquid-filled toys • Glass and porcelain 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 4 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.18 • clause 4.19 • clause 4.22 • clause 4.23 • clause 4.24 • clause 4.25 - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 5 <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.1 • clause 5.2 • clause 5.3 • clause 5.4 • clause 5.5 • clause 5.7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

(Valid from) (24 April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until) (23 April 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)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Toys intended for children under 36 months (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Shape and size of certain toys • Toys comprising monofilament fibres • Small balls • Play figures • Hemispheric-shaped toys • Suction cups • Straps intended to be worn fully or partially around the neck • Sledges with cords for pulling - Packaging - Warnings, markings and instructions for use - Test methods <ul style="list-style-type: none"> • General requirements for testing • Small parts cylinder • Torque test 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 5 <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.8 • clause 5.9 • clause 5.10 • clause 5.11 • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14 • clause 5.15 - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 6 - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 7 (except clause 7.7, 7.9, 7.14, 7.15, 7.18, 7.25 and 7.26) - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 8 <ul style="list-style-type: none"> • clause 8.1 • clause 8.2 • clause 8.3

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Test methods (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Tension test • Drop test • Tip over test • Impact test • Compression test • Soaking test • Accessibility of a part or component • Sharpness of edges • Sharpness of points • Flexibility of metallic wires • Expanding materials • Leakage of liquid-filled toys • Geometric shape of certain toys • Folding or sliding mechanisms • Cords cross-sectional dimension • Static strength • Dynamic strength • Stability • Plastic sheeting • Toy chest lids • Small balls and suction cups test • Test for play figures 	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 8 <ul style="list-style-type: none"> • clause 8.4 (except clause 8.4.24, 8.4.25, 8.4.26 and 8.4.27) • clause 8.5 • clause 8.6 • clause 8.7 • clause 8.8 • clause 8.9 • clause 8.10 • clause 8.11 • clause 8.12 • clause 8.13 • clause 8.14 • clause 8.15 • clause 8.16 • clause 8.18 • clause 8.20 • clause 8.21 • clause 8.22 • clause 8.23 • clause 8.25 • clause 8.31 • clause 8.32 • clause 8.33

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Test methods (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Tension test for magnets • Magnetic flux index • Perimeter of cords and chains • Yo-yo balls measurements • Breakaway feature separation test • Self-retracting cords • Length of cords, chains and electrical cables • Assessment of the tangle potential of 2 cords on chains - Flammability tests <ul style="list-style-type: none"> • General requirements • Toys to be worn on the head • General • Beards, moustaches, wigs, etc., made from pile or flowing elements which protrude 50 mm or more from the surface of the toy • Beards, moustaches, wigs, etc., made from pile or flowing elements which protrude less than 50 mm from the surface of the toy • Full or partial moulded head masks 	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 clause 8 <ul style="list-style-type: none"> • clause 8.34 • clause 8.35 • clause 8.36 • clause 8.37 • clause 8.38 • clause 8.39 • clause 8.40 • clause 8.41 - EN 71-2 : 2020 (E) - BS EN 71-2 : 2020 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.1 • clause 4.2 • clause 4.2.1 • clause 4.2.2 • clause 4.2.3 • clause 4.2.4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Flammability tests <ul style="list-style-type: none"> • Toys to be worn on the head (except those covered by 4.2.2 and 4.2.3), hoods, headdresses including upward protruding items and masks not covered by 4.2.4 which partially or fully cover the head (e.g. fabric and paperboard masks, eye masks, face masks), but excluding those items covered by 4.3 • Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play • Toys intended to be entered by a child • Soft-filled toys - Safety aspects related to mechanical and physical properties <ul style="list-style-type: none"> • Reasonably foreseeable abuse • Material • Small parts • Shapes, size and strength of certain toys • Edges • Points • Projections • Metal wires and rods • Plastic film or plastic bags in packaging and in toys 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 71-2 : 2020 (E) - BS EN 71-2 : 2020 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.2.5 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 - AS/NZS ISO 8124.1 : 2019 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.2 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 • clause 4.6 • clause 4.7 • clause 4.8 • clause 4.9 • clause 4.10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Cords • Folding mechanisms • Holes, clearances and accessibility of mechanisms • Springs • Stability and overload requirements • Enclosures • Simulated protective equipment, such as helmets, hats and goggles • Aquatic toys • Speed limitation of electrically driven ride-on toys • Liquid-filled toys • Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards • Percussion caps • Magnets and magnetic components • Straps intended to be worn fully or partially around the neck • Sledges and toboggans with cords for pulling • Jaw entrapment in handles and steering wheels • General • Small parts test • Test for shape and size of certain toys 	- AS/NZS ISO 8124.1 : 2019 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.11 (except clause 4.11.11) • clause 4.12 • Clause 4.13 (except clause 4.13.3) • clause 4.14 • clause 4.15 • clause 4.16 • clause 4.17 • clause 4.20 • clause 4.23 • clause 4.25 • clause 4.27 • clause 4.28 • clause 4.31 • clause 4.33 • clause 4.34 • clause 4.35 • clause 5.1 • clause 5.2 • clause 5.3

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Small balls test • Test for pompoms • Test for pre-school play figures • Accessibility of a part or component • Sharp-edge test • Sharp-point test • Determination of thickness of plastic film and sheeting • Test for cords • Stability and overload tests • Test for closure and toy chest lids • Impact test for toys that cover the face • Determination of speed of electrically driven ride-on toys • Leakage of liquid-filled toys • Expanding materials • Folding or sliding mechanisms • Washable toys • Reasonably foreseeable abuse tests • Tension test for magnets • Magnetic flux index • Impact test for magnets • Soaking test for magnets • Jaw entrapment test 	<ul style="list-style-type: none"> - AS/NZS ISO 8124.1 : 2019 <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.4 • clause 5.5 • clause 5.6 • clause 5.7 • clause 5.8 • clause 5.9 • clause 5.10 • clause 5.11 (except clause 5.11.6) • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14 • clause 5.17 • clause 5.19 • clause 5.21 • clause 5.22 • clause 5.23 • clause 5.24 • clause 5.31 • clause 5.32 • clause 5.33 • clause 5.34 • clause 5.39

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Flammability <ul style="list-style-type: none"> • General • Toys to be worn on the head • Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play • Toys intended to be entered by a child • Soft-filled toys - Safety aspects related to mechanical and physical properties <ul style="list-style-type: none"> • Reasonably foreseeable abuse • Material • Small parts • Shapes, size and strength of certain toys • Edges • Points • Projections • Metal wires and rods • Plastic film or plastic bags in packaging and in toys • Cord and elastics • Folding mechanisms • Holes, clearances and accessibility of mechanisms • Springs • Stability and overload requirements • Enclosures 	<ul style="list-style-type: none"> - AS/NZS 8124.2 : 2016 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.1 • clause 4.2 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 - ISO 8124-1 : 2022 (E) <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.2 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 • clause 4.6 • clause 4.7 • clause 4.8 • clause 4.9 • clause 4.10 • clause 4.11 (except clause 4.11.11) • clause 4.12 • clause 4.13 • clause 4.14 • clause 4.15 • clause 4.16

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Items that cover the face and simulated protective equipment • Aquatic toys • Speed limitation of electrically driven ride-on toys • Liquid-filled toys • Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards • Percussion caps specifically designed for use in toys • Magnets and magnetic components • Straps intended to be worn fully or partially around the neck • Sledges and toboggans with cords for pulling • Jaw entrapment in handles and steering wheels • Assembly • Functional toys • Toys intended to come into contact with food • Inflatable toys • General • Small parts test • Test for shape and size of certain toys • Small balls test • Test for pompoms • Test for pre-school play figures 	- ISO 8124-1 : 2022 (E) <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.17 • clause 4.20 • clause 4.23 • clause 4.25 • clause 4.27 • clause 4.28 • clause 4.31 • clause 4.33 • clause 4.34 • clause 4.35 • clause 4.36 • clause 4.37 • clause 4.38 • clause 4.39 • clause 5.1 • clause 5.2 • clause 5.3 • clause 5.4 • clause 5.5 • clause 5.6

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	-Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Accessibility of a part or component • Sharp-edge test • Sharp-point test • Determination of thickness of plastic film and sheeting • Test for cords • Stability and overload tests • Test for closure and toy chest lids • Impact test for toys that cover the face • Determination of speed of electrically driven ride-on toys • Leakage of liquid-filled toys • Expanding materials • Folding or sliding mechanisms • Washable toys • Reasonably foreseeable abuse test • Tension test for magnets • Magnetic flux index • Impact test for magnets • Soaking test for magnets • Jaw entrapment test - Flammability <ul style="list-style-type: none"> • General • Toys to be worn on the head 	- ISO 8124-1 : 2022 (E) <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.7 • clause 5.8 • clause 5.9 • clause 5.10 • clause 5.11 (except clause 5.11.6) • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14 • clause 5.17 • clause 5.19 • clause 5.21 • clause 5.22 • clause 5.23 • clause 5.24 • clause 5.31 • clause 5.32 • clause 5.33 • clause 5.34 • clause 5.39 - ISO 8124-2 : 2014 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.1 • clause 4.2

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Flammability (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play • Toys intended to be entered by a child • Soft-filled toys - วัสดุห้ามใช้ (Prohibited material for toys) <ul style="list-style-type: none"> • วัสดุที่มีการขยายตัวเพิ่มขนาดผิดปกติเมื่อสัมผัสน้ำ (Expanding material) • แก้ว (Glass) - คุณสมบัติที่ต้องการ (Requirement) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะทั่วไป (General requirement) • การใช้เล่นปกติ (Normal use) • ลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical properties) <ul style="list-style-type: none"> • ของเล่นขนาดเล็กหรือของเล่นที่มีชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small toys or toys contain small parts) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 8124-2 : 2014 <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 - มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 3) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.1 (clause 3.1) • ข้อ 3.8 (clause 3.8) - มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.1 (Clause 4.1) • ข้อ 4.2 (Clause 4.2) • ข้อ 4.3 (Clause 4.3) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.3.1 (Clause 4.3.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Requirement) ((cont.)) • ลักษณะทางฟิสิกส์ (ต่อ) (Physical properties) ((cont.)) • รูปร่าง ขนาด และความแข็งแรง (Shape, size and strength of certain toys) • ขอบ (Edges) • ปลายแหลม (Points) • ปลายยื่น (Projections) • ลวดและโลหะเส้น (Metal wires and rods) • พลาสติกหรือถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์หรือเป็นส่วนหนึ่งของของเล่น (Plastic film or plastic bags in packaging and in toys) • เส้นหรือสาย (cords) • รู ช่อง และกลไกที่อาจสัมผัสถึง (Holes, clearances and accessibility of mechanisms) • สปริง (Springs) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) • ข้อ 4.3 (Clause 4.3) • ข้อ 4.3.2 (clause 4.3.2) • ข้อ 4.3.3 (clause 4.3.3) • ข้อ 4.3.4 (clause 4.3.4) • ข้อ 4.3.5 (clause 4.3.5) • ข้อ 4.3.6 (clause 4.3.6) • ข้อ 4.3.7 (clause 4.3.7) • ข้อ 4.3.8 (ยกเว้นข้อ 4.3.8.10) (clause 4.3.8 (except clause 4.3.8.10)) • ข้อ 4.3.9 (clause 4.3.9) • ข้อ 4.3.10 (clause 4.3.10)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Requirement) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys) • ของเล่นยัดไส้ (Soft-filled (stuffed) toys) • ปอมปอม (pompoms) • พู่กันของเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figures) • ลูกโป่ง (Balloons) • ลูกหิน (Marbles) • ของเล่นรูปครึ่งทรงกลม หรือครึ่งทรงรี ภายในกลวงคล้ายภาชนะ (Hemispheric-shaped toys) • ของเล่นที่มีกลไกการพับ (Folding mechanisms) • เสถียรภาพและการรับโหลดของของเล่น และของเล่นอยู่กับที่ที่มีที่นั่ง (Stability and overload requirement for ride-on toys and toys with seats) • ของเล่นปิดรอบ และครอบศีรษะ (Enclosures and toys that enclose the head) 	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.1 (clause 4.4.1) • ข้อ 4.4.2 (clause 4.4.2) • ข้อ 4.4.3 (clause 4.4.3) • ข้อ 4.4.4 (clause 4.4.4) • ข้อ 4.4.5 (clause 4.4.5) • ข้อ 4.4.6 (clause 4.4.6) • ข้อ 4.4.7 (clause 4.4.7) • ข้อ 4.4.8 (clause 4.4.8) • ข้อ 4.4.9 (clause 4.4.9)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Requirement) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys) • ของเล่นเลียนแบบอุปกรณ์ป้องกัน (Simulated protective equipment) • ปีกหมุนและใบพัด (Rotors and propellers) • ของเล่นในน้ำ (Aquatic toys) • การห้ามล้อ (Braking) • จักรยานของเล่น (Toy bicycles) • ความเร็วสูงสุดของของเล่นที่ขับเคลื่อนโดย ใช้ไฟฟ้า (Speed limitation of electrically driven ride-on toys) • ของเล่นที่มีของเหลวอยู่ภายใน (Liquid-filled toys) 	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.10 (clause 4.4.10) • ข้อ 4.4.12 (clause 4.4.12) • ข้อ 4.4.13 (clause 4.4.13) • ข้อ 4.4.14 (clause 4.4.14) • ข้อ 4.4.15 (clause 4.4.15) • ข้อ 4.4.16 (clause 4.4.16) • ข้อ 4.4.18 (clause 4.4.18)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Requirement) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys) • โรลเลอร์สเกตของเล่น อินไลน์สเกตของเล่น และสเกตบอร์ดของเล่น สำหรับเด็กที่มีมวลไม่เกิน 20 kg (Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards that are intended for children with a mass of 20 kg maximum) • แก้วที่เป็นส่วนประกอบของของเล่น (Percussion caps specifically designed for use in toys) • สกูเตอร์ของเล่น (Toy scooters) • แม่เหล็กและส่วนประกอบแม่เหล็ก (Magnets and magnetic components) • ปืนฉีดน้ำ (Toy water guns) • จุกนมยางดูดเล่นของของเล่น (Toy pacifiers) • การติดไฟ (Flammability) 	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.20 (clause 4.4.20) • ข้อ 4.4.21 (clause 4.4.21) • ข้อ 4.4.23 (ยกเว้นข้อ 4.4.23.1(2)) (clause 4.4.23 (except clause 4.4.23.1(2))) • ข้อ 4.4.24 (clause 4.4.24) • ข้อ 4.4.25 (clause 4.4.25) • ข้อ 4.4.26 (clause 4.4.26) • ข้อ 4.5 (clause 4.5)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติที่ต้องการ (ต่อ) (Requirement) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะทางเคมี (Chemical properties) • กาวและ/หรือตัวทำละลายที่ใช้กับของเล่น (Glue and/or solvents used in toys) - ภาชนะบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and labelling) - วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (Methods of test and analysis) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดทั่วไป (General) • ชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small parts test) • รูปร่างและขนาด (Test for shape and size of certain toys) • ลูกบอลขนาดเล็ก (Small balls test) • ปอมปอม (Test for pompoms) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.6 (clause 4.6) • ข้อ 4.6.3 (clause 4.6.3) - มอก 685: เล่ม 1-2562 ข้อ 5 (TIS 685-1-2562 clause 5) - มอก 685: เล่ม 1-2562 ข้อ 6 (ยกเว้นข้อ 6.6.13, 6.6.14) (TIS 685-1-2562 clause 6 (except clause 6.6.13, 6.6.14)) - มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) (clause 3)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.1 (clause 3.1) • ข้อ 3.2 (clause 3.2) • ข้อ 3.3 (clause 3.3) • ข้อ 3.4 (clause 3.4) • ข้อ 3.5 (clause 3.5)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (ต่อ) (Methods of test and analysis) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • หุ่นของเล่นเด็กก่อนวัยเรียน (Test for pre-school play figures) • รู ช่องว่าง และส่วนที่สัมผัสถึง (accessibility of a part or component) • ขอบคม (sharp-edge test) • ปลายแหลม (Sharp-point test) • ความหนาของฟิล์มพลาสติกหรือถุงพลาสติก ที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์หรือเป็นส่วนหนึ่งของ ของเล่น (Determination of thickness of plastic film and sheeting in packaging and in toys) • เส้นหรือสาย (Test for cords) • เสถียรภาพและการรับน้ำหนักเกิน (Stability and overload test) • ส่วนที่ใช้ปิดและฝาหีบของเล่น (Closures and toy chest lids) • การกระแทกสำหรับของเล่นเลียนแบบ อุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะแข็งและคงรูปใช้ สวมคลุมหรือปิดหน้า (Impact test for toys that cover the face) 	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) (clause 3)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.6 (clause 3.6) • ข้อ 3.7 (clause 3.7) • ข้อ 3.8 (clause 3.8) • ข้อ 3.9 (clause 3.9) • ข้อ 3.10 (clause 3.10) • ข้อ 3.11 (ยกเว้นข้อ 3.11.7) (clause 3.11 (except clause 3.11.7)) • ข้อ 3.12 (clause 3.12) • ข้อ 3.13 (clause 3.13) • ข้อ 3.14 (clause 3.14)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (ต่อ) (Methods of test and analysis) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนปลายของส่วนพุ่งหรือยิง (Tip assessment of rigid projectiles) • การทดสอบการหาระยะยิงสูงสุด (Determination of projectile range) • ล้อหมุนอิสระและประสิทธิภาพของห้ามล้อ (Free-wheeling facility and brake performance test) • ความเร็วสูงสุดของของเล่นที่ขับเคลื่อนโดยไฟฟ้า (Determination of speed of electrically driven ride-on toys) • การรั่วซึมของของเล่นที่บรรจุของเหลว (Leakage of liquid-filled toys) • วัสดุที่มีการขยายตัวเมื่อสัมผัสน้ำ (Expanding materials) • กลไกการพับและการเลื่อน (Folding and sliding mechanisms) • ของเล่นที่ซักหรือทำความสะอาดได้ (Washable toys) • การเล่นที่ผิดปกติซึ่งคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล (Reasonably foreseeable abuse tests) 	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) (clause 3)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.15 (clause 3.15) • ข้อ 3.16 (clause 3.16) • ข้อ 3.18 (clause 3.18) • ข้อ 3.19 (clause 3.19) • ข้อ 3.21 (clause 3.21) • ข้อ 3.23 (clause 3.23) • ข้อ 3.24 (clause 3.24) • ข้อ 3.25 (clause 3.25) • ข้อ 3.26 (clause 3.26)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (ต่อ) (Methods of test and analysis) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ความแข็งแรงของสกุเตอร์ของเล่นในสภาพนิ่ง (Static strength for toy scooters) • ความแข็งแรงของสกุเตอร์ของเล่นในสภาพเคลื่อนที่ (Dynamic strength for toy scooters) • ประสิทธิภาพห้ามล้อของสกุเตอร์ของเล่น (Brake performance for toy scooters) • ความแข็งแรงของแกนบังคับทิศทางของสกุเตอร์ของเล่น (Strength of toy scooter steering tubes) • ความทนการแตกหรือแยกของมือจับสกุเตอร์ของเล่น (Resistance to separation of handlebar) • แรงดึงสำหรับแม่เหล็ก (Tension test for magnets) • การหาดัชนีฟลักซ์แม่เหล็ก (magnetic flux index) • การทดสอบการกระแทกสำหรับแม่เหล็ก (Impact test for magnets) 	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) (clause 3)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.28 (clause 3.28) • ข้อ 3.29 (clause 3.29) • ข้อ 3.30 (clause 3.30) • ข้อ 3.31 (clause 3.31) • ข้อ 3.32 (clause 3.32) • ข้อ 3.33 (clause 3.33) • ข้อ 3.34 (clause 3.34) • ข้อ 3.35 (clause 3.35)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (ต่อ) (Methods of test and analysis) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบการแช่น้ำสำหรับแม่เหล็ก (soaking test for magnets) • การทดสอบปืนฉีดน้ำ (Test for toy water gun) • การติดไฟ (Flammability test) - Chemical properties <ul style="list-style-type: none"> • Quantity of Potassium permanganate consumption Limit of Quantitation 5 µg/ml • Formaldehyde • Residue after evaporation test (water) Limit of Quantitation 5 µg/ml • Heavy metal (as lead) • Phenol • Color migration 	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) (clause 3)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.36 (clause 3.36) • ข้อ 3.37 (clause 3.37) • ข้อ 3.38 (clause 3.38) - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - ST 2016 part 3 : 2016 (the 3 rd edition) - Specifications and Standards for Foods, Food Additives, Part IV Toys under Ministry of Health and Welfare Notice No.370 and the Ministry of Health, Labour and Welfare Notice No.153 on 31 March 2008

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (toys and children's products)	<ul style="list-style-type: none"> - Safety requirements <ul style="list-style-type: none"> • Material quality • Flammability • Flammability testing procedure for solids and soft toys • Stuffing materials • Small parts • Sharp point • Sharp metal or glass edge • Small objects • Accessible edges • Projections • Accessible points 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM F963-17 clause 4.1 - ASTM F963-17 clause 4.2 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR Part 1500.3 (c) (6) (vi) and 1500.44 - ASTM F 963-17 Annex A5 - ASTM F963-17 clause 4.3.7 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR Part 1501 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR Part 1500.48 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR Part 1500.49 - ASTM F963-17 clause 4.6 (except clause 4.6.2) - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.19, Part 1500.50, Part 1501 and Part 1501.3 - ASTM F963-17 clause 4.7 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.49 - ASTM F963-17 clause 4.8 - ASTM F963-17 clause 4.9 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.48

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	- Safety requirements (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Wires and rods • Nails and fasteners • Plastic Film • Folding mechanisms and hinges • Cords, straps and elastics • Stability and over-load requirements • Confined spaces • Wheels, tires, and axles • Holes, clearance and accessibility of mechanisms • Simulated protective devices (such as helmets, hats and goggles) • Pacifiers • Teethers and teething toys • Rattles • Squeeze toys 	- ASTM F963-17 clause 4.10 - ASTM F963-17 clause 4.11 - ASTM F963-17 clause 4.12 - ASTM F963-17 clause 4.13 - ASTM F963-17 clause 4.14 (except clause 4.14.4) - ASTM F963-17 clause 4.15 - ASTM F963-17 clause 4.16 - ASTM F963-17 clause 4.17 - ASTM F963-17 clause 4.18 - ASTM F963-17 clause 4.19 - ASTM F963-17 clause 4.20.2 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1511 - ASTM F963-17 clause 4.22 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1510 - ASTM F963-17 clause 4.23 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1510 - ASTM F963-17 clause 4.24 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1510

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	- Safety requirements (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Toys intended to be attached to a crib or playpen • Stuffed and beanbag-type toys • Stroller and carriage toys • Toy gun marking • Balloons • Certain toys with nearly spherical ends • Marbles • Balls • Pompoms • Hemispheric-shaped objects • Magnets • Jaw entrapment in handles and steering wheels • Toy chests 	- ASTM F963-17 clause 4.26 - ASTM F963-17 clause 4.27 - ASTM F963-17 clause 4.28 - ASTM F963-17 clause 4.30 - ASTM F963-17 clause 4.31 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.19 - ASTM F963-17 clause 4.32 - ASTM F963-17 clause 4.33 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.19 - ASTM F963-17 clause 4.34 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.18 (a) 17 and 1500.19 - ASTM F963-17 clause 4.35 - ASTM F963-17 clause 4.36 - ASTM F963-17 clause 4.38 - ASTM F963-17 clause 4.39 - ASTM F963-17 clause 4.41

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Labeling requirements <ul style="list-style-type: none"> • Federal government requirements • Age grading labeling • Safety labeling requirements • Aquatic toys • Crib and playpen toys • Mobiles • Stroller and carriage toys • Toys intended to be assembled by an adult • Simulated protective devices • Toys with functional sharp edges and points • Small objects, small balls, marbles and balloons • Toy caps • Promotional materials • Magnets 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM F963-17 clause 5 - ASTM F963-17 clause 5.1 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.3, 1500.14, 1500.19, 1500.82, 1500.83, 1500.86, 1500.121, 1500.122, 1500.123, 1500.125, 1500.126, 1500.127, 1500.128, 1500.130, 1505.3 and 1511.7 - ASTM F963-17 clause 5.2 - ASTM F963-17 clause 5.3 - ASTM F963-17 clause 5.4 - ASTM F963-17 clause 5.5 - ASTM F963-17 clause 5.6 - ASTM F963-17 clause 5.7 - ASTM F963-17 clause 5.8 - ASTM F963-17 clause 5.9 - ASTM F963-17 clause 5.10 - ASTM F963-17 clause 5.11 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1500.19 (b) and 1500.19 (d) - ASTM F963-17 clause 5.12 - ASTM F963-17 clause 5.16 - ASTM F963-17 clause 5.17

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Instructional literature <ul style="list-style-type: none"> • Definition and description • Crib and playpen toys • Mobiles • Toys intended to be assembled by an adult • Toys in contact with food • Toy chests - Producer's markings <ul style="list-style-type: none"> • General • Toy chests - Test methods <ul style="list-style-type: none"> • General • Normal use testing • Abuse testing • Impact tests • Torque tests for removal of components • Tension test for removal of components • Compression test • Tests for tire removal and snap-in wheel and axle assembly removal • Flexure test • Test for stability of ride-on toys or toy seats • Pompoms • Dynamic strength test for wheeled ride-on toys • Plastic film thickness 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM F963-17 clause 6 - ASTM F963-17 clause 6.1 - ASTM F963-17 clause 6.2 - ASTM F963-17 clause 6.3 - ASTM F963-17 clause 6.4 - ASTM F963-17 clause 6.7 - ASTM F963-17 clause 6.8 - ASTM F963-17 clause 7 - ASTM F963-17 clause 7.1 - ASTM F963-17 clause 7.3 - ASTM F963-17 clause 8 - ASTM F963-17 clause 8.1 - ASTM F963-17 clause 8.5 - ASTM F963-17 clause 8.6 - ASTM F963-17 clause 8.7 (except clause 8.7.4) - ASTM F963-17 clause 8.8 - ASTM F963-17 clause 8.9 - ASTM F963-17 clause 8.10 - ASTM F963-17 clause 8.11 - ASTM F963-17 clause 8.12 - ASTM F963-17 clause 8.15 - ASTM F963-17 clause 8.16 - ASTM F963-17 clause 8.21 - ASTM F963-17 clause 8.22

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))</p> <p>3. ผลิตภัณฑ์แม่เหล็ก (Magnet Products)</p> <p>4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์ และภาชนะ สำหรับใช้ ในการดื่ม (ต่อ) (child use and care articles : drinking equipment)</p> <p>• วัสดุซิลิโคน (silicone material)</p> <p>• ขวดนมเด็ก (feeding bottles)</p>	<p>- Test methods (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test for loops and cords • Magnet test methods • Test methods for locking mechanisms or other means • Tests for toy chest lids and closures • Test for overload of ride-on toys and toy seats • Stuffing materials evaluation <p>- Safety standard for magnets</p> <p>- Physical tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction and mechanical properties – General and sample preparation • Construction and mechanical requirements and tests • Consumer packaging • Product information <p>- Colour fastness</p> <p>- Volatile organic compound Limit of Quantitation 0.1% m/m</p> <p>- Physical tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shape of mouth part • Capacity 	<p>- ASTM F963-17 clause 8</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.23</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.25</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.26</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.27</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.28</p> <p>- ASTM F963-17 clause 8.29</p> <p>- US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1262</p> <p>- EN 14350 : 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> • clause 6 • clause 7 • clause 9 • clause 10 <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.8</p> <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.4.2</p> <p>- SASO 1875 : 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.2 • clause 4.3

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์ และภาชนะ สำหรับใช้ ในการดื่ม (ต่อ) (child use and care articles : drinking equipment) ((cont.))</p> <p>• ขวดนมเด็ก (ต่อ) (feeding bottles) ((cont.))</p>	<p>- Physical tests (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scale of volume • Appearance • Thermal shock test • Ageing resistance • Pressure deformation resistance • Temperature change proof strength • Water tightness test • Test for permanency of pigment • Visual inspection • Capacity test • Thermal shock resistance • Ageing test • Pressure deformation resistance test • Temperature change proof strength test • Water tightness test • Test for permanency of pigment • Packing • Marking 	<p>- SASO 1875 : 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> • clause 4.4 • clause 4.5 • clause 4.7 • clause 4.9 • clause 4.10 • clause 4.11 • clause 4.12 • clause 4.13 • clause 6.1 refer to SASO 1876 : 2001 clause 3 • clause 6.2 refer to SASO 1876 : 2001 clause 4 • clause 6.3 refer to SASO 1876 : 2001 clause 5 • clause 6.5 refer to SASO 1876 : 2001 clause 6 • clause 6.6 refer to SASO 1876 : 2001 clause 8 • clause 6.7 refer to SASO 1876 : 2001 clause 9 • clause 6.8 refer to SASO 1876 : 2001 clause 10 • clause 6.9 refer to SASO 1876 : 2001 clause 11 • clause 7 • clause 8

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโมคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์ และภาชนะ สำหรับใช้ ในการดื่ม (ต่อ) (child use and care articles : drinking equipment) ((cont.))</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขวดนมเด็ก (baby bottle) • จุกนม (babies' elastomeric feeding bottle teats) 	<ul style="list-style-type: none"> - General and physical requirements - Test methods of general and physical requirements - Physical tests <ul style="list-style-type: none"> • Materials • Construction • Feed aperture (s) • Vent hole (s) • Surface finish • Cleanliness under use • Elasticity • Performance of the teat • Packaging • Marking • Visual inspection • Tensile strength test • Bite test 	<ul style="list-style-type: none"> - GSO 2164 : 2011 - GSO 2168 : 2011 - GSO 2079 : 2010 (E) <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.1 (except clause 5.1.2) • clause 5.2 • clause 5.3 • clause 5.4 • clause 5.5 • clause 5.6 • clause 5.7 • clause 5.8 • clause 6 • clause 7 • clause 8.1 refer to GSO 2080 : 2010 (E) clause 5.1 • clause 8.3 refer to GSO 2080 : 2010 (E) clause 5.3 • clause 8.4 refer to GSO 2080 : 2010 (E) clause 5.4
<p>5. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์ และภาชนะ สำหรับใช้ ในการกิน (child use and care articles : cutlery and feeding utensils)</p> <ul style="list-style-type: none"> • จุกนมยางซิลิโคน (silicone nipple) 	<ul style="list-style-type: none"> - Physical tests <ul style="list-style-type: none"> • General • General requirements • Mechanical requirements • Preparation of samples and general testing conditions • Mechanical tests • Product information - Volatile compounds content Limit of Quantitation 0.1% by weight 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 14372 : 2004 <ul style="list-style-type: none"> • clause 5.1 • clause 5.2 • clause 5.3 • clause 6.1 • clause 6.2 • clause 7 - EN 14372 : 2004 clause 6.3.3 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.8

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 5. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์ และภาชนะ สำหรับใช้ ในการกิน (child use and care articles : cutlery and feeding utensils) • หวีนมยางดูดเล่น (soothers)	<ul style="list-style-type: none"> - Preparation of sample for construction and mechanical tests - Printing and decals - Construction properties and tests - Mechanical properties - Teat protectors - Consumer packaging - Product information - Construction - Consumer packaging - Product information - Requirements - Preparation of samples and general testing methods for oven treatment - Tests - Design and construction - Performance test requirements - Packaging - Labelling 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 6.3 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 7 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 8 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 9 (except clause 9.6) - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 11 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 12 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 13 - GSO 2015 / 2010 (E) clause 5.2 - GSO 2015 / 2010 (E) clause 6 - GSO 2015 / 2010 (E) clause 7 - GSO 2073 / 2010 (E) clause 5 (except clause 5.6) - GSO 2074 / 2010 (E) clause 4 - GSO 2074 / 2010 (E) clause 5 (except clause 5.7) - AS 2432 : 2015 clause 5 - AS 2432 : 2015 clause 6 - AS 2432 : 2015 clause 7 - AS 2432 : 2015 clause 8

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 5. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และ ภาชนะ สำหรับใช้ในการ กิน (ต่อ) (child use and care articles : cutlery and feeding utensils) ((cont.)) • สายคล้องหัวนมยางดูด เล่น (soother holders)	- General requirements - Mechanical requirements - Mechanical tests - Consumer packaging - Product information	- BS EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 5.1 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 5.1 - BS EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 5.2 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 5.2 - BS EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 6.1 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 6.1 - BS EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 7 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 7 - BS EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 8 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 8

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 6. หัวนมยางดูดเล่น (pacifier)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบและวัสดุ (Components and materials) - ขนาด (Dimension) - คุณสมบัติที่ต้องการ (Requirements) <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะทั่วไป (Appearance) • คุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical properties) • คุณสมบัติทางเคมี (Chemical properties) <ul style="list-style-type: none"> • ฟอรัลดีไฮด์ (formaldehyde) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.200 mg/L (Limit of Quantitation 0.200 mg/L) - ความคงทนของสี (Colour fastness) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1025-2562 ข้อ 4 (TIS 1025-2562 (2019) clause 4) - มอก. 1025-2562 ข้อ 5 (TIS 1025-2562 (2019) clause 5) - มอก. 1025-2562 ข้อ 6 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6) <ul style="list-style-type: none"> • มอก. 1025-2562 ข้อ 6.1 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.1) • มอก. 1025-2562 ข้อ 6.2 ยกเว้นข้อ 6.2.6 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.2 (except clause 6.2.6)) • มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3) <ul style="list-style-type: none"> • มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.3.3 อ้างอิง EN 1400 : 2013 + A1 : 2014 ข้อ 10.5.2 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.3.3 refer to EN 1400 : 2013 + A1: 2014 clause 10.5.2) • EN 1400: 2013+A2: 2018 clause 10.5.2 - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.5 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.5)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>6. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (pacifier) ((cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สารที่ระเหยได้ (Volatile compound content) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 0.10% m/m (Limit of Quantitation 0.10% m/m) - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling) - การทดสอบ (Test method) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดทั่วไป (General) • การเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบ (Sample preparation) • ขนาด (Dimension) • การทดสอบทางฟิสิกส์ (Physical test methods) • การทดสอบทางเคมี (ความคงทนของสี) (Chemical test methods (colour fastness)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.6 อ้างถึง EN 1400 : 2013 + A1 : 2014 ข้อ 10.8.2 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.6 refer to EN 1400 : 2013 + A1 : 2014 clause 10.8.2) - มอก. 1025-2562 ข้อ 7 (TIS 1025-2562 (2019) clause 7) - มอก. 1025-2562 ข้อ 8 (TIS 1025-2562 (2019) clause 8) - มอก. 1025-2562 ข้อ 10 (TIS 1025-2562 (2019) clause 10) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 10.1 (clause 10.1) • ข้อ 10.2 (clause 10.2) • ข้อ 10.3 (clause 10.3) • ข้อ 10.4 (ยกเว้นข้อ 10.4.9) (clause 10.4 (except clause 10.4.9)) • ข้อ 10.5.1 (clause 10.5.1)
<p>7. หัวนมยางสำหรับขวดนม (nipples for feeding bottles)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - คุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical properties) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 969-2562 ข้อ 4.1 (TIS 969-2562 (2019) clause 4.1) - มอก. 969-2562 ข้อ 4.2 (TIS 969-2562 (2019) clause 4.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)		
7. หัวนมยางสำหรับขวดนม (ต่อ) (nipples for feeding bottles) ((cont.))	- คุณลักษณะทางเคมี (Chemical properties) • ฟอรัลเมลดีไฮด์ (formaldehyde) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 0.200 mg/L (Limit of Quantitation 0.200 mg/L) • สารที่ระเหยได้ (Volatile compounds content) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 0.1% (m/m) (Limit of Quantitation 0.1% (m/m))	- มอก. 969-2562 (TIS 969-2562 (2019)) • ข้อ 4.3.4 อ้างถึง EN 71-11: 2005 ข้อ 5.5.3.1 ถึงข้อ 5.5.3.6 (clause 4.3.4 refer to EN 71-11: 2005 clause 5.5.3.1 to clause 5.5.3.6) • ข้อ 4.3.5 อ้างถึง EN 14350-2: 2004 ข้อ 5.6 (clause 4.3.5 refer to EN 14350-2: 2004 clause 5.6)
8. หนัง (leather)	- การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and labelling)	- มอก. 969-2562 ข้อ 5 (TIS 969-2562 (2019) clause 5) - มอก. 969-2562 ข้อ 6 (TIS 969-2562 (2019) clause 6)
9. ภาชนะบรรจุประเภท เซรามิก แก้ว เซรามิกแก้ว ภาชนะอีนาเมล และผิว เคลือบซิลิกา (ceramic ware, glassware, glass ceramic ware, enamel ware and silica surface)	- Chemical tests : determination of pH 2.0 to 10.0 - Leachable of hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.01 mg/l - Leachable of hexavalent chromium (Cr(VI)) For flatware 0.002 mg/dm ²	- ISO 4045 : 2018 - BS EN ISO 4045 : 2018 - LBTY-18001 based on EN 1388-1 : 1996 and ISO 6486-1 : 2019 - LBTY-18001 based on EN 1388-1 : 1996 and ISO 6486-1 : 2019
10. ภาชนะบรรจุประเภทแก้ว เซรามิกแก้ว และ เซรามิก (glass, glass-ceramics and ceramics)	- Thermal shock and thermal shock endurance	- EN 1183 : 1997 - BS EN 1183 : 1997

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>11. ภาชนะบรรจุประเภท เซรามิก (fired, glazed, ceramic white wares)</p> <p>12. ภาชนะบรรจุประเภท เซรามิก แก้ว เซรามิกแก้ว และพลาสติกที่ใช้ ประกอบอาหาร (ceramic, glass, glass- ceramic or plastics cookware)</p> <p>13. ภาชนะบรรจุประเภท เซรามิก (ceramic ware)</p> <p>14. ภาชนะ และเครื่องใช้ เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ และ เมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ สำหรับอาหาร (melamine-formaldehyde, urea-formaldehyde and melamine-urea-formaldehyde utensils for food)</p>	<p>- Crazing resistance by a thermal shock method</p> <p>- Resistance to microwave heating</p> <p>- Water absorption</p> <p>- Impact resistance</p> <p>- ด้านความปลอดภัย (Safety requirement)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความทนกรดซัลฟิวริก (Sulphuric acid resistance) • ความทนน้ำเดือด (Boiling resistance) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration) <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 3 มิลลิกรัมต่อตารางเดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm²)</p>	<p>- ASTM C554-93 (Reapproved 2020)</p> <p>- EN 15284 : 2007 (E) - BS EN 15284 : 2007</p> <p>- EN 1217: 1997 - BS EN 1217: 1998</p> <p>- ASTM C368-88 (Reapproved 2020)</p> <p>- มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019))</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.1 อ้างถึง ข้อ 8.2 (clause 4.1 refer to clause 8.2) • ข้อ 4.2 อ้างถึง ข้อ 8.3 (clause 4.2 refer to clause 8.3) • ข้อ 4.3 (clause 4.3) <ul style="list-style-type: none"> - อ้างถึง EN 1186-3 และ EN 1186-9 (refer to EN 1186-3 and EN 1186-9)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>14. ภาชนะ และเครื่องใช้ เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ และ เมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ สำหรับอาหาร (ต่อ) (melamine-formaldehyde, urea-formaldehyde and melamine-urea-formaldehyde utensils for food) ((cont.))</p>	<p>- ด้านความปลอดภัย (Safety requirement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration) <ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 1.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 1.5 mg/kg food simulant) <p>- การบรรจุ (Packaging)</p> <p>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)</p> <p>- Primary aromatic amine (PAA) Limit of Quantitation 0.002 mg/kg</p>	<p>- มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019))</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อ 4.3 (clause 4.3) <ul style="list-style-type: none"> - อ้างถึง ข้อ 8.5 (Refer to clause 8.5) <p>- ข้อ 5 (clause 5)</p> <p>- ข้อ 6 (clause 6)</p> <p>- EN 13130-1 : 2004 by UV-Vis Spectrophotometry, Regulation EU No.10/2011</p>
<p>15. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (food contact plastics)</p>	<p>- Overall migration (aqueous simulant) Limit of Quantitation 3 mg/dm²</p> <p>- Overall migration of modified polyphenylene oxide (MPPO) Limit of Quantitation 3 mg/dm²</p> <p>- Primary aromatic amine (PAA) Limit of Quantitation 0.002 mg/kg</p>	<p>- BS EN 1186 : 2002 part 1, 3, 5, 7, 9, 14, Regulation EU No.10/2011</p> <p>- BS EN 1186 : 2002 part 1</p> <p>- EN 1186 : 2002 part 1</p> <p>- EN 1186 : 2022 part 3</p> <p>- Regulation EU No.10/2011</p> <p>- BS EN 1186-1 : 2002</p> <p>- EN 1186-1 : 2002</p> <p>- BS EN 1186-13 : 2002</p> <p>- EN 1186-13 : 2002</p> <p>- Regulation EU No.10/2011</p> <p>- EN 13130-1 : 2004 by UV-Vis Spectrophotometry, Regulation EU No.10/2011</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)		
15. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Formaldehyde Limit of Quantitation 1.5 mg/kg - ปริมาณโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) - ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - ฟีนอล (Phenol) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 13130-1 : 2004 and DD CEN/TS 13130-23 : 2005, Regulation EU No.10/2011 - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 (TIS 655 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 Part 2-2554 (2011)) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 (TIS 655 Part 3-2554 (2011))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 15. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - สารที่สกัดได้ด้วยนอร์แมลเฮกเซน (Substance extracted with n-hexane) - สารที่ละลายได้ในไซลีน (Substance dissolved in xylene) - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metals (as lead)) - Formaldehyde - Quantity of potassium permanganate consumption Limit of Quantitation 5 µg/ml - Residue after evaporation test Limit of Quantitation 5 µg/ml - Heavy metal (as lead) - Phenol 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-06370/5 based on มอก. 656-2556 (LBTY-06370/5 based on TIS 656-2556 (2013)) - LBTY-06370/6 based on มอก. 656-2556 (LBTY-06370/6 based on TIS 656-2556 (2013)) - LBTY-14024 based on มอก. 653-2554 (LBTY-14024 based on TIS 653-2554 (2011)) - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)		
15. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	- Ammonium (NH ₄) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg	- EN 13130-1 : 2004, Regulation EU No. 10/2011 and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-NH ₃ F by UV- Vis spectrophotometry
16. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยาง (rubber contact food)	- Formaldehyde - Residue after evaporation test Limit of Quantitation 5 µg/ml - Heavy metal (as lead) - Phenol	- Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009

Q

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)		
17. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยาง (ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ รวมทั้งยาง ซิลิโคน และยางบิวตะไดอิน) ยางลาเท็กซ์ และยางเทอร์ โมพลาสติก (rubber (natural rubber, synthetic rubber including silicone rubber and butadiene rubber), latex rubber and thermoplastic elastomer) contact food)	- Residue after evaporation Limit of Quantitation 5 mg/l	- Standards and Specifications for food utensils, containers and packages, June 2019 (KFDA)
18. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทประเก็น และวัสดุซีล (sealing gasket materials contact food)	- Net chloroform soluble extractive in water, alcohol and heptane Limit of Quantitation 5 mg/l	- US FDA 21 CFR 177.1210
19. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทวัสดุเคลือบ พอลิเมอร์ (polymeric coating materials contact food)	- Net chloroform soluble extractive in water, alcohol and heptane Limit of Quantitation 0.1 mg/inch ²	- US FDA 21 CFR 175.300
20. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยางสไตรีน เอทิลีน บิวตะไดอิน สไตรีนยางเทอร์โม พลาสติก และยางซิลิโคน (rubber contact food : styrene ethylene butylene styrene (SEBS), thermoplastic rubber (TPR), silicone rubber)	- Water extractives (for contact with aqueous food) Limit of Quantitation 0.3 mg/inch ² - n-hexane extractives (for contact with fatty food) Limit of Quantitation 0.3 mg/inch ²	- US FDA 21 CFR 177.2600

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>21. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทโลหะเคลือบเรซิน สังเคราะห์ (metal coated with synthetic resin contact food)</p> <p>22. ถ้วยกระดาษสำหรับ เครื่องดื่ม (beverage paper cups)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Extractable phenol Limit of Quantitation 1 µg/mL - Extractable formaldehyde Positive or negative - Evaporation residue of <ul style="list-style-type: none"> • water Limit of Quantitation 5 µg/mL • 4% acetic acid Limit of Quantitation 5 µg/mL • 20% ethanol Limit of Quantitation 5 µg/mL • N-heptane Limit of Quantitation 5 µg/mL - ปริมาณโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) - ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - ฟีนอล (Phenol) 	<ul style="list-style-type: none"> - Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments - มอก. 1141-2536 ข้อ 9.5 (TIS 1141-2536 (1993) clause 9.5)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until)

(23 April 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)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)		
23. ภาชนะพลาสติกสำหรับ บรรจุน้ำบริโภค (plastic containers for drinking water)	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - คุณสมบัติการใช้งาน (Requirement for use) <ul style="list-style-type: none"> • ฝาหรือจุก (lid or cover) • การรั่วซึมของฝา (water leakage at lid) • ความแข็งแรงของฝา (เฉพาะฝาเกลียว) (strength of lid (for screw thread lid)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 998-2553 ข้อ 6.1 (TIS 998-2553 (2010) clause 6.1) - มอก. 998-2553 ข้อ 6.2 (TIS 998-2553 (2010) clause 6.2) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 6.2.1 (clause 6.2.1) • ข้อ 6.2.3 (clause 6.2.3) • ข้อ 6.2.4 (clause 6.2.4)
23. ภาชนะพลาสติกสำหรับ บรรจุน้ำบริโภค (ต่อ) (plastic containers for drinking water) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration) <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1.0 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 998-2553 ข้อ 6.3.3 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 998-2553 (2010) clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโคมภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>24. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทโอลิฟิน พอลิเมออร์ (olefin polymer contact food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Polypropylene homopolymer <ul style="list-style-type: none"> • Maximum extractable fraction in n-hexane Limit of Quantitation 0.3% w/w • Maximum soluble fraction in xylene Limit of Quantitation 0.5% w/w - Polyethylene and polypropylene copolymer <ul style="list-style-type: none"> • Maximum extractable fraction in n-hexane Limit of Quantitation 0.2% w/w • Maximum soluble fraction in xylene Limit of Quantitation 0.3% w/w 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-05349 based on US FDA 21 CFR 177.1520 - LBTY-05351 based on US FDA 21 CFR 177.1520 - LBTY-05349 based on US FDA 21 CFR 177.1520 - LBTY-05351 based on US FDA 21 CFR 177.1520
<p>25. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยางซิลิโคน (silicone contact food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Volatile organic matter Limit of Quantitation 0.2% w/w 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-15016 based on French Arrêté du 25 Novembre 1992 Annex III
<p>26. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตา ไมโครเวฟ เล่ม 1 สำหรับ การอุ่น (plastic food containers for microwave oven part 1 for reheating)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - คุณลักษณะด้านการใช้งาน (ยกเว้น กลิ่นและรส) (Requirement for use (exclude odor and taste)) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.1 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.1) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.2 (ยกเว้น ข้อ 4.2.5) (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.2 (exclude clause 4.2.5)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.1.2 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.3.1.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)

ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>26. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตา ไมโครเวฟ เล่ม 1 สำหรับ การอุ่น (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven part 1 for reheating) ((cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration) <ul style="list-style-type: none"> • โพลแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (Substances migration) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.2 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.3.2) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 Part 1-2554 (2011) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 Part 1-2554 (2011) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 5 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 5) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 6 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>27. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตา ไมโครเวฟ เล่ม 2 สำหรับ การอุ่นครั้งเดียว (plastic food containers for microwave oven part 2 for single reheating)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - คุณสมบัติการใช้งาน (ยกเว้น กลิ่นและรส) (Requirement for use (exclude odor and taste)) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Substances migration) ((food contact layer)) <ul style="list-style-type: none"> • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.1 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.1) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.2 (ยกเว้น ข้อ 4.2.5) (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.2 (exclude clause 4.2.5)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.1.2 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.3.1.2) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.2 (TIS 2493 Part 1 – 2554 (2011) clause 4.3.2) - มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 Part 2-2556 (2013) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>27. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตา ไมโครเวฟ เล่ม 2 สำหรับ การอุ่นครั้งเดียว (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven part 2 for single reheating) ((cont.))</p> <p>28. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (microwavable food plastic bag for reheating)</p>	<p>- การบรรจุ (Packing)</p> <p>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)</p> <p>- มิติและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Dimension and tolerance)</p> <p>- ลักษณะทั่วไป (General)</p> <p>- คุณสมบัติด้านการใช้งาน (Requirement for use)</p> <p>- ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (เฉพาะด้านที่ ไม่สัมผัสอาหารโดยตรง) (Test for permanency of printing)</p> <p>- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Substances migration (food contact layer))</p> <ul style="list-style-type: none"> • โปแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³)</p>	<p>- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 5 (TIS 2493 Part 2 – 2556 (2013) clause 5)</p> <p>- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 6 (TIS 2493 Part 2 – 2556 (2013) clause 6)</p> <p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 4 (TIS 3022-2563 (2020) clause 4)</p> <p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.1 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.1)</p> <p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.2 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.2)</p> <p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.3.1.2 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.1.2)</p> <p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.3.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.2 refer to TIS 656-2556 (2013))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field) 28. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (ต่อ) (microwavable food plastic bag for reheating) ((cont.))	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Substances migration (food contact layer) ((cont.)) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm ³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)	- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.3.2 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.2 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 3022-2563 ข้อ 7 (TIS 3022-2563 (2020) clause 7) - มอก. 3022-2563 ข้อ 8 (TIS 3022-2563 (2020) clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>29. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 1 พอลิเอทิลีน พอลิ พรอพิลีน พอลิสไตรีน พอลิเอทิลีนเทรฟทาเลต พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ และพอลิเมทิลเพนทีน (Plastic utensils for food part 1 Polyethylene, Polpropylene, Polystyrene, Poly (Ethlene Terephthalate), Poly (Vinyl Alcohol) and Poly (Methyl Pentene))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - ความทนอุณหภูมิ (Temperature resistance) - ความทนแรงกระแทก (เฉพาะแบบใช้ซ้ำได้) (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (Impact test (for plastic containers only)) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) - ปริมาณสารที่ละลายออก (เฉพาะชั้นสัมผัส อาหาร) (substances migration (food contact layer)) <ul style="list-style-type: none"> • โปแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.1 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 5.1) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.2 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 5.2) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.4 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 5.4) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.1.2 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 5.5.1.2) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.2 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 5.5.2) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>29. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 1 พอลิเอทิลีน พอลิ พรอพิลีน พอลิสไตรีน พอลิเอทิลีนเทรฟทาเลต พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ และพอลิเมทิลเพนทีน (ต่อ)</p> <p>(Plastic utensils for food part 1 Polyethylene, Polypropylene, Polystyrene, Poly (Ethlene Terephthalate), Poly (Vinyl Alcohol) and Poly (Methyl Pentene)) ((cont.))</p> <p>30. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 2 พอลิไวนิลคลอไรด์ พอลิคาร์บอเนต พอลิโอ ไมด์ และพอลิเมทิลเมทาคร อะลิเลต (Plastic utensils for food part 2 poly (Vinyl Chloride) polycarbonate polyamide and poly (Methylmethacrylate))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารที่ละลายออก (เฉพาะชั้นสัมผัส อาหาร) (ต่อ) (substances migration (food contact layer)) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling) - ลักษณะทั่วไป (General) - ความทนอุณหภูมิ (Temperature resistance) - ความทนแรงกระแทก (เฉพาะแบบใช้ซ้ำได้) (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (Impact test (for plastic containers only)) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 6 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 6) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 7 (TIS 655 Part 1 – 2553 (2010) clause 7) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.1 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 5.1) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.2 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 5.2) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.4 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 5.4) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.1.2 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 5.5.1.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>30. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 2 พอลิไวนิลคลอไรด์ พอลิคาร์บอเนต พอลิเอ ไมด์ และพอลิเมทิลเมทาคร ริเลต (ต่อ)</p> <p>(Plastic utensils for food part 2 poly (Vinyl Chloride) polycarbonate polyamide and poly (Methylmethacrylate)) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สีสันในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) - ปริมาณสารที่ละลายออก (เฉพาะชั้นสัมผัส อาหาร) (substances migration (food contact layer)) <ul style="list-style-type: none"> • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.2 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 5.5.2) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 6 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 6) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 7 (TIS 655 Part 2 – 2554 (2011) clause 7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)

ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 31. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 3 อะคริโลไนไทรล์-บิวทาไดเอน-สไตรีน และสไตรีน-อะคริโลไนไทรล์ (Plastic utensils for food part 3 acrylonitrile-butadiene-styrene and styrene-acrylonitrile)	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป (General) - ความทนอุณหภูมิที่อุณหภูมิใช้งาน (Temperature resistance at temperature use) - ความทนแรงกระแทก (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (Impact test (for plastic containers only)) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) - ความคงทนของสีที่ใช้พ่นหรือเคลือบบนผิวพลาสติก (ถ้ามี) (Test for permanency of spray color or coating on substrate material) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Test for permanency of spray color or coating on substrate material) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (substances migration) <ul style="list-style-type: none"> • โพลแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.1 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.1) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.3 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.3) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.4 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.4) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.1.2 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.5.1.2) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.1.3 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.5.1.3) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.2 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 4.5.2) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.4 อ้างอิง มอก 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>31. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร เล่ม 3 อะคริโลไนไทรล์-บิวทาไดอีน-สไตรีน และสไตรีน-อะคริโลไนไทรล์ (ต่อ) (Plastic utensils for food part 3 acrylonitrile-butadiene-styrene and styrene-acrylonitrile) ((cont.))</p>	<p>- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (substances migration)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) <p>- การบรรจุ (Packing)</p> <p>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)</p>	<p>- มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.4 อ้างอิง มอก 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013))</p> <p>- มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 5 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 5)</p> <p>- มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 6 (TIS 655 Part 3 – 2554 (2011) clause 6)</p>
<p>32. फिल्मยืดหุ้มห่ออาหาร (Stretch cling film for food)</p>	<p>- ลักษณะทั่วไป (General)</p> <p>- ความทนอุณหภูมิ (Temperature resistance)</p> <p>- ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์แกนม้วนฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร (ถ้ามี) (Colorfastness to printing on paper core of cling film)</p> <p>- สีผสมในฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหารที่ละลายออกมา (ถ้ามี) (Color migration from cling film)</p>	<p>- มอก 1136-2559 ข้อ 6.1 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 6.1)</p> <p>- มอก 1136-2559 ข้อ 6.3.1 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 6.3.1)</p> <p>- มอก 1136-2559 ข้อ 6.4.1 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 6.4.1)</p> <p>- มอก 1136-2559 ข้อ 6.4.2 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 6.4.2)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 32. ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร (ต่อ) (Stretch cling film for food) ((cont.))	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (substances migration) • โปแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm ³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm ³) • สิ่งที่สกัดได้โดยใช้น้ำมัน (MPPO) (Overall migration of modified polyphenylene oxide (MPPO)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm ³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling)	- มอก 1136-2559 ข้อ 6.4.3 (TIS 1136-2559 (2006) clause 6.4.3 part 3) • อ้างถึง มอก 656-2556 (refer to TIS 656-2556 (2013)) • อ้างถึง EN 1186-3 (refer to EN 1186-3) • อ้างถึง EN 1186-13 (refer to EN 1186-13) • อ้างถึง มอก 656-2556 (refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก 1136-2559 ข้อ 7 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 7) - มอก 1136-2559 ข้อ 8 (TIS 1136 - 2559 (2016) clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 33. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (Plastic bags for food)	<ul style="list-style-type: none"> - รูปร่างและมิติ (Shape and dimension) - ลักษณะทั่วไป (General) - คุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical requirement) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Test for permanency of printing) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Color migration) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (substances migration) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of Potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 1 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue after evaporation test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลข ได้ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 3 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal) ((as lead)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก 1027-2553 ข้อ 5 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 5) - มอก 1027-2553 ข้อ 6.1 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 6.1) - มอก 1027-2553 ข้อ 6.2 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 6.2) - มอก 1027-2553 ข้อ 6.3.2 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 6.3.2) - มอก 1027-2553 ข้อ 6.3.3 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 6.3.3) - มอก 1027-2553 ข้อ 6.3.4 (TIS 1027-2553 (2010) clause 6.3.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 33. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (Plastic bags for food) ((cont.)) สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (textiles)	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรจุ (Packing) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labeling) - Colour fastness test <ul style="list-style-type: none"> • Washing • Washing with soap or soap and soda 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก 1027-2553 ข้อ 7 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 7) - มอก 1027-2553 ข้อ 8 (TIS 1027 - 2553 (2010) clause 8) - ISO 105-C06 : 2010 - BS EN ISO 105-C06 : 2010 - AATCC TM61-2013e(2020) - มอก. 121 เล่ม 3-2552 (TIS 121 Part 3-2552 (2009)) - GB/T 12490-2014 - AS 2001.4.15-2006 (Reconfirmed 2016) - CAN/CGSB-4.2 No. 19.1-2004 (Reaffirmed 2013) - GB/T 3921-2008 mod. ISO 105-C10 : 2006 - ISO 105-C10 : 2006 - BS EN ISO 105-C10 : 2007

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	- Colour fastness test (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Perspiration • Rubbing/Crocking • Water 	- ISO 105-E04 : 2013 - BS EN ISO 105-E04 : 2013 - AATCC TM15-2021 - มอก. 121 เล่ม 4-2552 (TIS 121 Part 4-2552 (2009)) - GB/T 3922-2013 - AS 2001.4.E04-2005 (Reconfirmed 2016) - ISO 105-X12 : 2016 (except clause 4.1.1) - BS EN ISO 105-X12 : 2016 (except clause 4.1.1) - AATCC TM8-2016e - มอก. 121 เล่ม 5-2552 (TIS 121 Part 5-2552 (2009)) - GB/T 3920-2008 - ISO 105-E01 : 2013 - BS EN ISO 105-E01 : 2013 - AATCC TM107-2013e2 - มอก. 121 เล่ม 25-2552 (TIS 121 Part 25-2552 (2009)) - GB/T 5713-2013

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Colour fastness test (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Sea water • Dry cleaning • Water : chlorinated pool • Oxidative bleach • Saliva - Colour fastness to artificial light : Xenon arc fading lamp test - Colour fastness to domestic and commercial laundering using a non- phosphate reference detergent incorporation a low temperature bleach activator 	<ul style="list-style-type: none"> - SO 105-E02 : 2013 - BS EN ISO 105-E02 : 2013 - AATCC TM106-2009e(2013)e3 - AS 2001.4.E02-2001 (Reconfirmed 2016) - CAN/CGSB-4.2 No. 21-M90 (Reaffirmed 2013) - ISO 105-D01 : 2010 - BS EN ISO 105-D01 : 2010 - AATCC TM132-2004e3(2013)e3 - GB/T 5711-1997 (Perchloroethylene solvent) - AATCC TM162-2011e2 - ISO 105-C09 : 2001/Amd.1 : 2003 - BS EN ISO 105-C09 : 2003 - GB/T 18886-2019 - ISO 105-B02 : 2014 - BS EN ISO 105-B02 : 2014 - ISO 105-C08 : 2010 - BS EN ISO 105-C08 : 2010

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Colour fastness to assessment of the potential to phenolic yellowing of materials - Snagging resistance of fabrics (Mace) - Care performance test <ul style="list-style-type: none"> • Dimensional stability to washing - Flammability <ul style="list-style-type: none"> • Flammability of children's sleepwear (All children's sleepwear except tight fitting or size 0-9 months) • Flammability of clothing textiles • Flammability of apparel textiles 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 105-X18 : 2007 - ASTM D3939/D3939M-13 (Reapproved 2017) (except clause 9.1.2, 12.8) - ISO 5077 : 2007 refer to <ul style="list-style-type: none"> • ISO 3759 : 2011 • ISO 6330 : 2021 (except clause 5.3, 10.1.5) - EN ISO 5077 : 2008 refer to <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 3759 : 2011 • EN ISO 6330 : 2021 (except clause 5.3, 10.1.5) - BS EN ISO 5077 : 2008 refer to <ul style="list-style-type: none"> • BS EN ISO 3759 : 2011 • BS EN ISO 6330 : 2021 (except clause 5.3, 10.1.5) - AATCC TM135-2018t - AATCC TM150-2018t - มอก. 121 เล่ม 21-2552 (ยกเว้นวิธีการทำแห้งแบบอัดเรียบ) (TIS 121 : Part 21-2552 (2009) (except dry press)) - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1610 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR Part 1615 and 1616 - CAN/CGSB-4.2 No.27.5-2008 - ASTM D1230-22a

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Strength test <ul style="list-style-type: none"> • Tensile strength • แรงดึงสูงสุดและการยืดของผ้าที่แรงดึงสูงสุด โดยวิธีดึงเต็มหน้ากว้างของชิ้นทดสอบ (Breaking strength and elongation of textile fabrics (strip method)) • แรงดึงสูงสุดของผ้าโดยวิธีแกรบ (Breaking strength of textile fabrics (Grab test)) • Tear strength • Tear resistance of woven fabrics by falling-pendulum (Elmendorf) apparatus • Tearing strength 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 13934-1 : 2013 (except clause 8.4, 9.5) - BS EN ISO 13934-1 : 2013 (except clause 8.4, 9.5) - ISO 13934-2 : 2014 (except clause 8.4, 9.5) - BS EN ISO 13934-2 : 2014 (except clause 8.4, 9.5) - ASTM D5034-21 (except clause 8.2, 9.3) - ASTM D5035-11 (Reapproved 2019) (except clause 8.2) - มอก. 121 เล่ม 9-2552 (ยกเว้นข้อ 7.2.3.2, 8.5) (TIS 121 : Part 9-2552 (2009) (except clause 7.2.3.2, 8.5)) - มอก. 121 เล่ม 16-2553 (ยกเว้นข้อ 7.2.3, 8.5) (TIS 121 : Part 16-2553 (2010) (except clause 7.2.3, 8.5)) - ISO 13937-1 : 2000/Cor.1 : 2004 - BS EN ISO 13937-1 : 2000 - ASTM D1424-21 - มอก. 121 เล่ม 18-2553 (TIS 121 : Part 18-2553 (2010)) - JIS L1096 : 2010 Method D Amend.1 : 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Determination of the elasticity of fabrics - Part 1: Strip tests - Stretch properties of knitted fabrics having low power (Stretch and recovery) - Stretch properties of woven fabrics from stretch yarns (Stretch and recovery) - Elongation and modulus - Determination of spirality after laundering - Part 1 : Percentage of wale spirality change in knitted garments - Determination of spirality after laundering - Part 2 : Woven and knitted fabrics - Determination of spirality after laundering - Part 3: Woven and knitted garments - Bow and skewness in woven and knitted fabrics - Skew change in fabrics after home laundering - Permeability of fabric to air - Abrasion resistance - Abrasion resistance of textile fabrics (Martindale abrasion tester method) 	<ul style="list-style-type: none"> - BS EN 14704-1 : 2005 - EN 14704-1 : 2005 - ISO 20932-1 : 2018 + AMD 1 : 2021 - ASTM D2594-21 - ASTM D3107-07 (Reapproved 2019) - ASTM D4964-96 (Reapproved 2020) - ISO 16322-1 : 2005 - BS ISO 16322-1 : 2005 - ISO 16322-2 : 2021 - BS ISO 16322-2 : 2021 - ISO 16322-3 : 2021 - BS ISO 16322-3 : 2021 - ASTM D3882-2008 (Reapproved 2020) - AATCC Test method 179-2019 - ISO 9237 : 1995 - ISO 12947-2 : 2016 (except clause 7.5) - BS EN ISO 12947-2 : 2016 (except clause 7.5) - ISO 12947-4 : 1998/Cor.1 : 2002 - BS EN ISO 12947-4 : 1999 - ASTM D4966-12 (Reapproved 2016)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Pilling resistance - Pilling resistance and other related surface change of textile fabrics (Random tumble pilling tester) - Determination of mass per unit area using small sample - น้ำหนักของผ้าต่อหนึ่งหน่วยความยาวและหนึ่งหน่วยพื้นที่ (Mass per unit length and mass per unit area) - จำนวนเส้นด้ายต่อหนึ่งหน่วยความยาวของผ้าทอ (Number of threads per unit length) - Yarn count - Seam properties - Seam slippage - Bursting properties 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 12945-1 : 2020 - BS EN ISO 12945-1 : 2020 - ISO 12945-2 : 2020 - BS EN ISO 12945-2 : 2020 - ASTM D3512/D3512M-16 - BS EN 12127 : 1998 - AS 2001.2.13-1987 (Reconfirmed 2016) - ISO 3801 : 1977 Method 5 - ASTM D3776/D3776M-20 - มอก. 121 เล่ม 12-2553 (TIS 121 : Part 12-2553 (2010)) - มอก. 121 เล่ม 13-2553 (TIS 121 : Part 13-2553 (2010)) - ISO 7211/5 : 2020 Method A - ISO 13935-1 : 2014 - BS EN ISO 13935-1 : 2014 - ISO 13935-2 : 2014 - BS EN ISO 13935-2 : 2014 - ISO 13936-1 : 2004 - BS EN ISO 13936-1 : 2004 - ISO 13936-2 : 2004 - BS EN ISO 13936-2 : 2004 - ISO 13938-2 : 2019 (except clause 8.6) - BS EN ISO 13938-2 : 2019 (except clause 8.6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Bursting strength - Resistance to water penetration - Water repellency : spray test - Water resistance : Impact penetration - Fiber analysis - ชนิดเส้นใย (type of fiber) - Fiber identification - Fiber content 	<ul style="list-style-type: none"> - JIS L1096 : 2010 Method A - ISO 811 : 2018 - AATCC TM22-2017e - AATCC TM42-2017e - AATCC TM20-2021 clause 9.2, 9.5 and 9.7 - TIS 121 part 15-2554 (except clause 1.1.1.1, Sisal, Abaca) (except clause 1.1.1.3, 1.1.2.3, 1.1.2.4, 1.1.2.5, 1.1.2.9, 1.1.2.11, 1.1.2.12, 1.1.2.16, 1.1.2.18 and 1.1.2.19) - JIS L 1030-1 : 2012 (clause 6.1, 6.4 and 6.7) - ISO 1833-1 : 2020 - ISO 1833-2 : 2020 - ISO 1833-3 : 2019 - ISO 1833-4 : 2017 - ISO 1833-5 : 2006 - ISO 1833-7 : 2017 - ISO 1833-8 : 2006 - ISO 1833-11 : 2017 - ISO 1833-12 : 2020 - ISO 1833-14 : 2019 - ISO 1833-20 : 2018 - BS EN ISO 1833-20 : 2019 - AATCC TM20A-2021 (except clause 12.9 and 12.11) - มอก. 121 เล่ม 26-2552 (TIS 121 : Part 26-2552 (2009))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0192

(Certification No. 23-LB0192)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No.)

(Valid from)

(24 April B.E. 2566 (2023))

(Until) (23 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	- Fiber content (cont.) - Quantitative analysis of fiber mixtures - pH of aqueous extract of textiles 4.0 to 10.0	- Regulation (EU) 1007/ No.2011 of the European parliament and of the council of 27 September 2011 - GB/T 2910.1-2009 refer to ISO 1833-1 : 2006 - GB/T 2910.2-2009 refer to ISO 1833-2 : 2006 - GB/T 2910.3-2009 refer to ISO 1833-3 : 2006 - GB/T 2910.4-2009 refer to ISO 1833-4 : 2006 - GB/T 2910.7-2009 refer to ISO 1833-7 : 2006 - GB/T 2910.8-2009 refer to ISO 1833-8 : 2006 - GB/T 2910.11-2009 refer to ISO 1833-11 : 2006 - GB/T 2910.12-2009 refer to ISO 1833-12 : 2006 - GB/T 2910.20-2009 refer to ISO 1833-20 : 2009 - JIS L 1030-2 : 2012 Dissolution method except clause 6.2.35, 6.2.36, 6.2.37 and 6.2.38 - ISO 3071 : 2020 - BS EN ISO 3071 : 2020 - AATCC TM81-1966e2(2016)e - GB/T 7573-2009