

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

SGS (Thailand) Limited

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0013

(Testing 0013)

ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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 (toys)	- Migration of certain elements (Category III) <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium (Al) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Boron (B) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Copper (Cu) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Manganese (Mn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Zinc (Zn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Strontium (Sr) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	- EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by ICP-OES - EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by ICP-MS

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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"> - Migration of certain elements (Category III) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Trivalent Chromium (Cr III) by calculation Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg sample - Migration of certain elements <ul style="list-style-type: none"> • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample • Barium (Ba) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Selenium (Se) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 71-3 : 2019 + A1: 2021 - EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by HPLC-DAD - AS/NZS ISO 8124.3 : 2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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.))	- ลักษณะทางเคมี (Chemical properties) ปริมาณธาตุที่อาจเป็นอันตรายใน สารละลายที่สกัดได้จากของเล่นและ วัสดุที่ใช้ทำของเล่น (Migration of certain elements from toys and toy materials) • พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample) • สารหนู (As) (Arsenic (As)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample) • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6 • ข้อ 4.6.1 (TIS 685 : Part 1- 2562 (2019) clause 4.6 • clause 4.6.1) 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))</p>	<p>- ลักษณะทางเคมี (ต่อ) (Chemical properties) ((cont.))</p> <p>ปริมาณธาตุที่อาจเป็นอันตรายในสารละลายที่สกัดได้จากของเล่นและวัสดุที่ใช้ทำของเล่น (Migration of certain elements from toys and toy materials)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)</p> <ul style="list-style-type: none"> ซีลีเนียม (Se) (Selenium (Se)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample)</p> <p>ปริมาณรวมอนุพันธ์ฟทาเลต (phthalates)</p> <ul style="list-style-type: none"> บิส-2-เอทิลเฮกซิลทาเลต (bis-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)) ไดนอร์มอลบิวทิลทาเลต (di-n-butyl phthalate (DBP)) เบนซิลบิวทิลทาเลต (benzyl butyl phthalate (BBP)) 	<p>- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อ 4.6.1 <p>(TIS 685 : Part 1- 2562 (2019) clause 4.6</p> <ul style="list-style-type: none"> clause 4.6.1) <p>- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อ 4.6.2 อ้างถึง ISO 8124-6: 2018 (method A) <p>(TIS 685 : Part 1-2562 (2019) clause 4.6</p> <ul style="list-style-type: none"> clause 4.6.2 refer to ISO 8124-6: 2018 (method A)) <p style="text-align: right;"></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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"> - ปริมาณรวมอนุพันธ์ทาเลต (ต่อ) (phthalates) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ไดโนอร์มอลออกทิลทาเลต (di-n-octyl phthalate (DNOP)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ร้อยละเศษส่วนโดยมวล 0.001 (Limit of Quantitation 0.001% by weight) • ไดไอโซนิลทาเลต (di-iso-nonyl phthalate (DINP)) • ไดไอโซเดซิลทาเลต (di-iso-decyl phthalate (DIDP)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ร้อยละเศษส่วนโดยมวล 0.005 (Limit of Quantitation 0.005% by weight) - วิธีทดสอบและวิเคราะห์ (Methods of test and analysis) <ul style="list-style-type: none"> • การหาปริมาณธาตุ (Migration of certain elements) - Migration of certain elements <ul style="list-style-type: none"> • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample • Barium (Ba) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6 <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.6.2 อ้างถึง ISO 8124-6: 2018 (method A) (TIS 685 : Part 1-2562 (2019) clause 4.6 • clause 4.6.2 refer to ISO 8124-6: 2018 (method A) - มอก. 685 เล่ม 2-2562 <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 3.39 (TIS 685 : Part 2-2562 (2019) • Clause 3.39) - ISO 8124-3 : 2020 - ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd edition)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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"> - Migration of certain elements (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Selenium (Se) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample • Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Chemical properties <ul style="list-style-type: none"> • Zinc (Zn) Limit of Quantitation 0.1 µg/ml • Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 µg/g sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 µg/g sample • Cadmium (Cd) (Elution) Limit of Quantitation 0.1 µg/ml 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 8124-3 : 2020 - ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd edition) - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - 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 - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd 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-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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"> - Chemical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-butyl phthalate (DBP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) - Di-isononyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) - Di-isobutyl phthalate (DIBP) - Di-isopentyl phthalate (DIPP) Limit of Quantitation 100 mg/kg sample • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Bis (2-methoxyethyl) phthalate (DMEP) - n-Pentyl-isopentyl phthalate (iPnPP) - Di-n-pentyl phthalate (DnPP) - Di-n-hexyl phthalate (DnHP) Limit of Quantitation 100 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd 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 - LBTY-11513 based on Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - LBTY-11513 based on ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd edition) - LBTY-11513 based on 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-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))</p> <p>2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (toys and children's products)</p>	<p>- Chemical properties (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formaldehyde in textile materials <ul style="list-style-type: none"> - for children of 24 months of age or less Limit of Quantitation 4 µg/g - for children over 24 months of age Limit of Quantitation 10 µg/g <p>- Chemical properties</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-isononyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 50 mg/kg sample (0.005% by weight) - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-butyl phthalate (DBP) - Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample (0.001% by weight) • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-isononyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 53 mg/kg sample (0.005 3% by weight) - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-butyl phthalate (DBP) Limit of Quantitation 13 mg/kg sample (0.001 3% by weight) 	<p>- ST 2016 part 3 : 2016 (the 3rd edition)</p> <p>- ISO 8124-6 : 2018 (method A)</p> <p>- LBTY-08417 based on ASTM D3421-1975 (withdrawn 1987)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	- Chemical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-isononyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 53 mg/kg sample (0.005 3% by weight) - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-butyl phthalate (DBP) - Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation 13 mg/kg sample (0.001 3% by weight) • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-isononyl phthalate (DINP) Limit of Quantitation 48 mg/kg sample (0.004 8% by weight) - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-butyl phthalate (DBP) Limit of Quantitation 12 mg/kg sample (0.001 2% by weight) - Di-isobutyl phthalate (DIBP) - Di-n-pentyl phthalate (DPENP/DnPP) - Di-n-hexyl phthalate (DHEXP/DnHP) - Dicyclohexyl phthalate (DCHP) Limit of Quantitation 30 mg/kg sample (0.003% by weight) 	- LBTY-08418 based on EN 14372 : 2004 - US CPSC-CH-C 1001-09.4 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical properties (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Phthalates <ul style="list-style-type: none"> - Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 48 mg/kg sample (0.004 8% by weight) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) Limit of Quantitation 12 mg/kg sample (0.001 2% by weight) - Soluble migrated elements <ul style="list-style-type: none"> • From paints and similar surface coating materials - Antimony (Sb) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Selenium (Se) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Arsenic (As) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Barium (Ba) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Chromium (Cr) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Mercury (Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-09426 based on US CPSC- CH-C 1001-09.4 : 2018 - ASTM F963-17 <ul style="list-style-type: none"> • clause 8.3.2, 8.3.3 and 8.3.4 refer to clause 4.3.5.1 (2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Soluble migrated elements (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • From substrate materials <ul style="list-style-type: none"> - Antimony (Sb) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Selenium (Se) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Arsenic (As) Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Barium (Ba) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Chromium (Cr) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Mercury (Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Total lead <ul style="list-style-type: none"> • In metal substrates Limit of Quantitation 50 mg/kg sample (0.005% by weight) • In non-metal substrates Limit of Quantitation 50 mg/kg sample (0.005% by weight) 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM F963-17 <ul style="list-style-type: none"> • clause 8.3.5 refer to clause 4.3.5.2 (2) (b) - ASTM F963-17 clause 8.3.1 refer to clause 4.3.5.2 (2) (a) and US CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012 - US CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012 - ASTM F963-17 clause 8.3.1 refer to clause 4.3.5.2 (2) (a) and US CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012 - US CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 2. ของเล่น และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก (ต่อ) (toys and children's products) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Total lead (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • In paints and similar surface coating materials Limit of Quantitation 10 mg/kg sample (0.001% by weight) - Soluble cadmium <ul style="list-style-type: none"> • From metallic small parts Limit of Quantitation 10 µg/component • From children's metal jewelry Limit of Quantitation 10 µg/component - Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) <ul style="list-style-type: none"> Limit of Quantitation 13 mg/kg sample (0.001 3% by weight) 	<ul style="list-style-type: none"> - US CPSC-CH-E1003-09.1 : 2011 - ASTM F963-17 clause 8.3.1 refer to clause 4.3.5.1 (1) and US CPSC-CH-E1003-09.1 : 2011 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1303 (using methods of ASTM E1645-01 (Reapproved 2007) and ASTM E1613-04) - ASTM F963-17 clause 8.3.5.5 (3) refer to clause 4.3.5.2 (2) (c) and US CPSC-CH-E1004-11 : 2011 - US CPSC-CH-E1004-11 : 2011 - ASTM F963-17 clause 4.3.8 refer to ASTM D3421-1975

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว


(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>3. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และภาชนะ สำหรับการดื่ม (child use and care articles : drinking equipment)</p>	<p>- Migration of certain elements</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium (Al) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Boron (B) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Copper (Cu) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Manganese (Mn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Strontium (Sr) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Zinc (Zn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Barium (Ba) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	<p>- EN 14350 : 2020 clause 8.6.2 refer to EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by ICP-OES</p> <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.6.2 refer to EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by ICP-MS</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>3. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และภาชนะ สำหรับการดื่มน้ำ (ต่อ) (child use and care articles : drinking equipment) ((cont.))</p> <p>• ขวดแก้ว (glass bottle)</p>	<p>- Migration of certain elements (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Selenium (Se) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Tin (Sn) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Trivalent Chromium (Cr III) by calculation Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Hexavalent Chromium (Cr VI) Limit of Quantitation 0.002 5 mg/kg sample <p>- Migration of lead and cadmium from Glass</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 1 µg/L • Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 µg/L 	<p>- EN 14350 : 2020 clause 8.6.2 refer to EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by ICP-MS</p> <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.6.2 refer to EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021</p> <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.6.2 refer to EN 71-3 : 2019 + A1 : 2021 by LC-ICP-MS</p> <p>- EN 14350 : 2020 clause 8.10</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และภาชนะ สำหรับใช้ในการกิน (child use and care articles : cutlery and feeding utensils)	- Bisphenol A Limit of Quantitation 0.01 µg/ml - Migration of certain elements <ul style="list-style-type: none"> • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Barium (Ba) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Selenium (Se) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	- EN 14372 : 2004 clause 6.3.6 by HPLC - EN 14372 : 2004 clause 6.3.1

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว


(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และภาชนะ สำหรับเด็กในการกิน (ต่อ) (child use and care articles : cutlery and feeding utensils) ((cont.))</p> <p>• หวีนมายางดูดเล่น (soothers)</p>	<p>- Migration of certain elements</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium (Al) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Boron (B) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Copper (Cu) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Manganese (Mn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Strontium (Sr) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Zinc (Zn) Limit of Quantitation 10 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Barium (Ba) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	<p>- EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 by ICP-OES</p> <p>- EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 by ICP-MS</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>4. เครื่องใช้และผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็ก : อุปกรณ์และภาชนะ สำหรับเด็กใช้ในการกิน (ต่อ) (child use and care articles : cutlery and feeding utensils) ((cont.))</p> <ul style="list-style-type: none"> • หวีนมยางดูดเล่น (ต่อ) (soothers) ((cont.)) 	<ul style="list-style-type: none"> - Migration of certain elements (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Selenium (Se) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Tin (Sn) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 by ICP-MS
<p>5. หวีนมยางดูดเล่น (pacifier)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติทางเคมี (Chemical properties) - การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (migration of certain element) • อะลูมิเนียม (Al) (Aluminium (Al)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • โบรอน (B) (Boron (B)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3) - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.1 อ้างถึง EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-OES (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.1 refer to EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-OES)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 5. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (pacifier) ((cont.))	- การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (ต่อ) (migration of certain element) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • แมงกานีส (Mn) (Manganese (Mn)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • นิกเกิล (Ni) (Nickel (Ni)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • สตรอนเตียม (Sr) (Strontium (Sr)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • สังกะสี (Zn) (Zinc (Zn)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) • สารหนู (As) (Arsenic (As)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) 	- มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.1 อ้างถึง EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-OES (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.1 refer to EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-OES) - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.1 อ้างถึง EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.1 refer to EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 5. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (pacifier) ((cont.))	- การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (ต่อ) (migration of certain element) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.05 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample) • โคบอลต์ (Co) (Cobalt (Co)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) 	- มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.1 อ้างถึง EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.1 refer to EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS) 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 5. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (pacifier) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (ต่อ) (migration of certain element) ((cont.)) <ul style="list-style-type: none"> • พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • ซีลีเนียม (Se) (Selenium (Se)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • ดีบุก (Sn) (Tin (Sn)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) - บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.010 mg/L (Limit of Quantitation 0.010 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.1 อ้างถึง EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.1 refer to EN 71-3 : 2013 + A2 : 2017 by ICP-MS) - มอก. 1025-2562 ข้อ 6.3.4 อ้างถึง EN 1400: 2013+A1: 2014 ข้อ 10.6.2 (TIS 1025-2562 (2019) clause 6.3.4 refer to EN 1400: 2013+A1: 2014 clause 10.6.2) - EN 1400 : 2013+A2: 2018 ข้อ 10.6.2
6. หัวนมยางสำหรับขวดนม (nipples for feeding bottles)	<ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติทางเคมี (Chemical properties) การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (migration of certain element) <ul style="list-style-type: none"> • พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง ทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 969-2562 ข้อ 4.3 • ข้อ 4.3.1 อ้างถึง EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS (TIS 969-2562 (2019) clause 4.3 Clause 4.3.1 refer to EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>6. หัวนมยางสำหรับขวดนม (ต่อ) (nipples for feeding bottles) ((cont.))</p>	<p>- คุณสมบัติทางเคมี (ต่อ) (Chemical properties) ((cont.)) การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (migration of certain element)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู (As) (Arsenic (As)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของ ตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) 	<p>- มอก. 969-2562 ข้อ 4.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.3.1 อ้างถึง EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS (TIS 969-2562 (2019) clause 4.3 Clause 4.3.1 refer to EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS) <p style="text-align: right;"><i>W</i></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>6. หัวนมยางสำหรับขวดนม (ต่อ) (nipples for feeding bottles) ((cont.))</p> <p>7. สีเทียน (crayon)</p>	<p>- คุณสมบัติทางเคมี (ต่อ) (Chemical properties) ((cont.)) การย้ายที่ของธาตุบางส่วน (migration of certain element)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) ซีลีเนียม (Se) (Selenium (Se)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของตัวอย่างทดสอบ (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) <p>- ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ (Migration of certain elements)</p> <ul style="list-style-type: none"> พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample) สารหนู (As) (Arsenic (As)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample) แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) 	<p>- มอก. 969-2562 ข้อ 4.3</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อ 4.3.1 อ้างถึง EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS (TIS 969-2562 (2019) clause 4.3 Clause 4.3.1 refer to EN 71-3: 2013+A2: 2017 by ICP-MS) <p>- มอก. 1149-2548 ข้อ 4.4 (TIS 1149-2548 (2005) clause 4.4)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 7. สีเทียน (ต่อ) (crayon) ((cont.))	- ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ (Migration of certain elements) <ul style="list-style-type: none"> • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) • ซีลีเนียม (Se) (Selenium (Se)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม (Limit of Quantitation 15 mg/kg sample) 	- มอก. 1149-2548 ข้อ 4.4 (TIS 1149-2548 (2005) clause 4.4) 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 8. หนัง (leather)	- Azo dyestuff Limit of Quantitation 10 mg/kg sample - Azo dyestuff <ul style="list-style-type: none"> • Aniline • 4-Aminobiphenyl • Benzidine • 4-Chloro-o-toluidine • 2-Naphthylamine • o-Aminoazotoluene • 5-Nitro-o-toluidine / 2-Amino-4-nitrotoluene • 4-Chloroaniline • 4-Methoxy-m-phenylenediamine / 2,4-Diaminoanisole • 4,4'-Diaminodiphenylmethane • 3,3'-Dichlorobenzidine • 3,3'-Dimethoxybenzidine • 3,3'-Dimethylbenzidine • 4,4'-Methylenedi-o-toluidine • p-Cresidine • 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) • 4,4'-Oxydianiline • 4,4'-Thiodianiline • o-Toluidine • 4-Methyl-m-phenylenediamine / 2,4-Toluenediamine • 2,4,5-Trimethylaniline • 4-Aminoazobenzene • O-Anisidine • 2,4-Xylidine • 2,6-Xylidine Limit of Quantitation 5 mg/kg	- ISO 17234-1 : 2015 - LBGC-21007 based on ISO 17234-1: 2020 - ISO 17234-1 : 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 8. หนัง (ต่อ) (leather) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.625 mg/kg - Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.50 mg/kg - Formaldehyde Limit of Quantitation 2.5 mg/kg - Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Arsenic (As) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg • Tin (Sn) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 2 mg/kg - Extractable heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.40 mg/kg • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-09436 based on ISO 17075-1 : 2017 - LBCH-20001 based on ISO 17075-2 : 2017 - ISO 17226-1 : 2021 - ISO 17072-2 : 2019 - LBCH-16001 based on ISO 17072-1 : 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 8. หนัง (ต่อ) (leather) (cont.)	- Extractable heavy metals • Cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.40 mg/kg • Copper (Cu) Limit of Quantitation 2.00 mg/kg • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.004 mg/kg • Barium (Ba) Limit of Quantitation 2.00 mg/kg • Selenium (Se) Limit of Quantitation 6.00 mg/kg	- LBCH-16001 based on ISO 17072-1 : 2019
9. ไม้ (wood)	- Alkylphenol ethoxylate (APEOs) • Nonylphenol ethoxylate (NPEOs) • Octylphenol ethoxylate (OPEOs) Limit of Quantitation 1.0 mg/kg - Formaldehyde Limit of Quantitation 0.4 mg / 100 g sample (oven dry board) - Formaldehyde release Limit of Quantitation 2.00 mg/kg	- LBFD-13624 based on ISO 18218-1 : 2015 - ISO 12460-5 : 2015 - BS EN ISO 12460-5 : 2015 - DIN EN ISO 12460-5 : 2015 - BS EN 717-3 : 1996

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>10. ภาชนะบรรจุประเภทเซรามิก แก้ว เซรามิกแก้ว ภาชนะอีนา เมล และผิวเคลือบซิลิกา (ceramic ware, glassware, glass ceramic ware, enamel ware and silica surface)</p>	<p>- Leachable lead and cadmium (internal extraction-general)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.20 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.02 mg/l <p>- Leachable lead and cadmium (internal extraction-general)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.10 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.01 mg/l <p>- Leachable lead and cadmium (lip and rim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.2 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.02 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - BS 6748 : 1986 + A1 : 2011 - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003)) - Directive 84/500/EEC (with amendment 2005/31/EC) - AOAC, 13th edition 1980 articles 25.031 to 25.034 - BS EN 1388-1 : 1996 - BS EN 1388-2 : 1996 - EN 1388-1 : 1995 - EN 1388-2 : 1995 - 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 - ISO 7086 : 2019 - ISO 6486 : 2019 - ASTM C927-80 (Reapproved 2019e1) - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003)) - BS EN 1388-1 : 1996 - BS EN 1388-2 : 1996 - EN 1388-1 : 1995 - EN 1388-2 : 1995

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 10. ภาชนะบรรจุประเภทเซรามิก แก้ว เซรามิกแก้ว ภาชนะอีนา เมล และผิวเคลือบซิลิกา (ต่อ) (ceramic ware, glassware, glass ceramic ware, enamel ware and silica surface) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Leachable lead and cadmium (lip and rim) <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.10 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.01 mg/l - Leachable lead and cadmium for flatware <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.03 mg/dm² • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.01 mg/dm² - Leachable lead and cadmium for flatware <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.02 mg/dm² • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.002 mg/dm² - Leachable lead and cadmium (internal extraction-general) <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.02 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.01 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 7086 : 2019 - ISO 6486 : 2019 - BS 6748 : 1986 + A1 : 2011 - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003)) - Directive 84/500/EEC (with amendment 2005/31/EC) - BS EN 1388-1 : 1996 - BS EN 1388-2 : 1996 - EN 1388-1 : 1995 - EN 1388-2 : 1995 - 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 - ISO 6486 : 2019 - ASTM C738-94 (Reapproved 2020) - AOAC 973.32-2016 - AOAC 973.82-2016

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>10. ภาชนะบรรจุประเภทเซรามิก แก้ว เซรามิกแก้ว ภาชนะอีนาเมล และผิวเคลือบซิลิกา (ต่อ) (ceramic ware, glassware, glass ceramic ware, enamel ware and silica surface) ((cont.))</p> <p>11. ภาชนะหุงต้มประเภทเซรามิก และอีนาเมล (ceramic and enameled cookware)</p> <p>12. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ และเมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ สำหรับอาหาร (melamine-formaldehyde, urea-formaldehyde and melamine-urea-formaldehyde utensils for food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Successive migration of aluminium (Al) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg of food simulant - Successive migration of arsenic (As) Limit of Quantitation 0.001 mg/kg of food simulant - Successive migration of cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg of food simulant - Leachable lead and cadmium for cookware (internal extraction-general) <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.2 mg/l • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.02 mg/l - ด้านความปลอดภัย (Safety requirement) <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration) - โลหะ (Heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • อะลูมิเนียม (Al) (Aluminium (Al)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-16011 based on EN 1388-1 : 1995 - AOAC 1983, vol.66, part 3, page 610 to 619 - มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019)) <ul style="list-style-type: none"> • ข้อ 4.3 (clause 4.3) - อ้างถึง ข้อ 8.4 (refer to clause 8.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 12. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน- พอร์แมลดีไฮด์ ยูเรีย-พอร์แมลดี ไฮด์ และเมลามีน-ยูเรีย-พอร์แมล ดีไฮด์ สำหรับอาหาร (ต่อ) (melamine-formaldehyde, urea- formaldehyde and melamine-urea- formaldehyde utensils for food) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (Substances migration) ((cont.)) - โลหะ (Heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • โคบอลต์ (Co) (Cobalt (Co)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.05 mg/kg food simulant) • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) • เหล็ก (Fe) (Iron (Fe)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) • ลิเทียม (Li) (Lithium (Li)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) • แมงกานีส (Mn) (Manganese (Mn)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) • สังกะสี (Zn) (Zinc (Zn)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019)) • ข้อ 4.3 (clause 4.3) - อ้างถึง ข้อ 8.4 (refer to clause 8.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>12. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน- ฟอร์มัลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์มัลดี ไฮด์ และเมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์มัล ดีไฮด์ สำหรับอาหาร (ต่อ) (melamine-formaldehyde, urea- formaldehyde and melamine-urea- formaldehyde utensils for food) ((cont.))</p> <p>13. ยิปซัม (gypsum)</p> <p>14. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (food contact plastics)</p>	<p>- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.))</p> <p>• ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (Substances migration) ((cont.))</p> <p>- โลหะ (Heavy metals)</p> <p>• นิกเกิล (Ni) (Nickel (Ni)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.10 mg/kg food simulant)</p> <p>• เมลามีน (2,4,6 ไตรอะมิโน 1,3,5 ไตรอะซีน) (Melamine or 2,4,6-triamino- 1,3,5-triazine) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.05 mg/kg food simulant)</p> <p>- Combined water % by weight</p> <p>- Sulfur trioxide % by weight</p> <p>- Overall migration (Olive oil) Limit of Quantitation 1 mg/dm²</p> <p>- Melamine Limit of Quantitation 0.05 mg/kg</p>	<p>- มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019))</p> <p>• ข้อ 4.3 (clause 4.3)</p> <p>- อ้างถึง ข้อ 8.4 (refer to clause 8.4)</p> <p>- อ้างถึง ข้อ 8.6 (refer to clause 8.6)</p> <p>- ASTM C471M-20aE1</p> <p>- BS EN 1186 : 2002 part 1, 2, 4, 6, 8, 14, Regulation EU No.10/2011</p> <p>- EN 1186: 2002 part 1</p> <p>- EN 1186: 2022 part 2</p> <p>- LBTY-11511-3 based on EN 13130-1 : 2004 and DD CEN/TS 13130-27 : 2005 by HPLC-MS/MS, Regulation EU No.10/2011</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 14. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal • Cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.05 mg/kg • Barium (Ba) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Lithium (Li) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Manganese (Mn) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Zinc (Zn) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Copper (Cu) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Iron (Fe) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Aluminium (Al) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg - Bisphenol A by 3% acetic acid Limit of Quantitation 0.01 mg/kg - Bisphenol A by 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol Limit of Quantitation 0.03 mg/kg - Sensory - ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 13130-1 : 2004 by ICP-OES, Regulation EU No.10/2011 - EN 13130-1 : 2004 and DD CEN/TS 13130-13 : 2005, Regulation EU No.10/2011 - DIN 10955 : 2004 - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 14. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) (Arsenic (As)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample) - พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) - เจอร์เมเนียม (Ge) (Germanium (Ge)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) - Bisphenol A content Limit of Quantitation 0.1 mg/kg sample - Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 µg/g sample - Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 µg/g sample - Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.02 µg/ml - Germanium (Ge) Limit of Quantitation 0.02 µg/ml 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - Specifications, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009 - 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-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 14. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	- Specific Migration of 15 heavy metals in 3% acetic acid <ul style="list-style-type: none"> • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.001 mg/kg • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Europium (Eu) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Gadolinium (Gd) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Lanthanum (La) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Terbium (Tb) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Calcium (Ca) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg • Potassium (K) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg • Magnesium (Mg) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg • Sodium (Na) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg 	- EN 13130-1 : 2004 and Regulation EU No. 10/2011 by ICP-MS 

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 14. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (food contact plastics) ((cont.))	- Specific Migration of 23 PAAs in 3% acetic acid <ul style="list-style-type: none"> • Biphenyl-4-ylamine/ 4-aminobiphenyl xenylamine • Benzidine • 4-Chloro-o-toluidine • 2-Naphthylamine • o-Aminoazotoluene/ 4-amino-2',3-dimethylazobenzene/ 4-o-tolylazo-o-toluidine • 5-Nitro-o-toluidine • 4-Chloroaniline • 4-Methoxy-m-phenylenediamine • 4,4'-Methylenedianiline/ 4,4'-diaminodiphenylmethane • 3,3'-Dichlorobenzidine/ 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'- ylenediamine • 3,3'-Dimethoxybenzidine/ o- dianisidine • 3,3'-Dimethylbenzidine/ 4,4'-bi-o-toluidine • 4,4'-Methylenedi-o-toluidine • 6-Methoxy-m-toluidine p-cresidine • 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro- aniline)/ 2,2'-dichloro-4,4'- methylene-dianiline • 4,4'-Oxydianiline • 4,4'-Thiodianiline • o-Toluidine/ 2-aminotoluene • 4-Methyl-m-phenylenediamine • 2,4,5-Trimethylaniline • o-Anisidine/ 2-methoxyaniline • 4-Amino azobenzene • 1,3-Phenylenediamine Limit of Quantitation 0.002 mg/kg foodstuffs	- EN 13130-1 : 2004 and Regulation EU No. 10/2011 by LC-MS-MS 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>15. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทพอลิสไตรีน (polystyrene contact food)</p>	<p>- Volatile substance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styrene • Toluene • Ethylbenzene • Isopropyl benzene • n-Propylbenzene <p>Limit of Quantitation 0.10 mg/g</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - 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 by GC-FID - LBGC-15002 based on Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments by GC-Head space-FID
<p>16. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยาง (rubber contact food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2-Mercaptoimidazoline Limit of Quantitation 5.0 mg/kg - Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 µg/g sample - Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 µg/g sample - Zinc (Zn) Limit of Quantitation 1.5 µg/ml 	<ul style="list-style-type: none"> - Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments - 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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>17. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยาง (ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ รวมทั้งยาง ซิลิโคน และยางบิวตะไดอิน) ยางลาเท็กซ์และยางเทอร์โม พลาสติก (rubber (natural rubber, synthetic rubber including silicone rubber and butadiene rubber), latex rubber and thermoplastic elastomer) contact food)</p> <p>18. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทยางพอลิสไตรีน และ ยางพอลิสไตรีนชนิดดัดแปลง ได้แก่ พอลิสไตรีนชนิดต้านแรง กระแทกสูง พอลิสไตรีนชนิด ทั่วไป และเรซินเค (polystyrene and modified polystyrene rubber contact food : high impact polystyrene (HIPS), general purpose polystyrene (GPPS) and K-resin)</p> <p>19. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทโลหะเคลือบเรซิน สังเคราะห์ (metal coated with synthetic resin contact food)</p>	<p>- Lead content</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubber except rubber nipple Limit of Quantitation 100 mg/kg • Rubber nipple Limit of Quantitation 10 mg/kg <p>- Cadmium content</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubber except rubber nipple Limit of Quantitation 100 mg/kg • Rubber nipple Limit of Quantitation 10 mg/kg <p>- Residual styrene monomer Limit of Quantitation 0.1% w/w</p> <p>- Extractable arsenic in</p> <ul style="list-style-type: none"> • water Limit of Quantitation 0.07 µg/mL • 0.5% citric acid Limit of Quantitation 0.07 µg/mL <p>- Extractable lead and cadmium in</p> <ul style="list-style-type: none"> • water Limit of Quantitation 0.05 µg/mL • 0.5% citric acid Limit of Quantitation 0.05 µg/mL 	<p>- Standards and Specifications for food utensils, containers and packages, June 2019 (KFDA)</p> <p>- US FDA 21 CFR 177.1640</p> <p>- Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>19. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทโลหะเคลือบเรซิน สังเคราะห์ (ต่อ) (metal coated with synthetic resin contact food) ((cont.))</p> <p>20. ภาชนะบรรจุเคลือบอีพ็อกซี และกระป๋องเคลือบที่สัมผัส อาหาร (epoxy coating and can coating contact with food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Extractable vinyl chloride in 20% ethanol Limit of Quantitation 0.05 µg/mL - Extractable Epichlorohydrin in pentane Limit of Quantitation 0.5 µg/mL - BADGE, BFDGE and NOGE in acetonitrile extraction <ul style="list-style-type: none"> • Bisphenol A diglycidyl ether (BADGE) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (2,3-dihydroxypropyl) glycidyl ether (BADGE.H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A bis (2,3-dihydroxypropyl) ether (BADGE.2H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2-hydroxypropyl) glycidyl ether (BADGE.HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether (BADGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2-hydroxypropyl) (2,3-dihydroxypropyl) ether (BADGE.HCl.H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F diglycidyl ether (BFDGE) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • 3-Ring Novolac glycidyl ether (NOGE) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No. 370 and its amendments - LBTY-20013 based on EN 15137 : 2006 by HPLC-MS-MS

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 20. ภาชนะบรรจุเคลือบอีพ็อกซี และกระป๋องเคลือบที่สัมผัส อาหาร (ต่อ) (epoxy coating and can coating contact with food) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Bisphenol A, Bisphenol F, BADGE, BFDGE and NOGE in ACN extraction <ul style="list-style-type: none"> • NOGE with 3-6 rings Limit of Quantitation 0.20 mg/kg • Bisphenol A Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Cyclo-di-BADGE Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F bis(2,3-dihydroxypropyl) ether (BFDGE.2H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether (BFDGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg - Bisphenol A, Bisphenol F, BADGE, BFDGE and NOGE in 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol extraction <ul style="list-style-type: none"> • Bisphenol A diglycidyl ether (BADGE) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (2,3-dihydroxypropyl) diglycidyl ether (BADGE.H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A bis (2,3-dihydroxypropyl) ether (BADGE.2H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2-hydroxypropyl) glycidyl ether (BADGE.HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-20013 based on EN 15137: 2006 by HPLC-MS-MS - LBTY-22008 based on EN 13130-1: 2004 and EN 15136: 2006 by HPLC-MS-MS

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว


(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>20. ภาชนะบรรจุเคลือบอีพ็อกซีและกระป๋องเคลือบที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (epoxy coating and can coating contact with food) ((cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bisphenol A, Bisphenol F, BADGE, BFDGE and NOGE in 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol extraction (cont.) • Bisphenol A bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether (BADGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2-hydroxypropyl) (2,3-dihydroxypropyl) ether (BADGE.HCl.H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F diglycidyl ether (BFDGE) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • NOGE with 3-6 rings Limit of Quantitation 0.20 mg/kg • Bisphenol A Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Cyclo-di-BADGE Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F bis(2,3-dihydroxypropyl) ether (BFDGE.2H₂O) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg • Bisphenol F bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether (BFDGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.01 mg/kg 	<p>- LBTY-22008 based on EN 13130-1: 2004 and EN 15136: 2006 by HPLC-MS-MS</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 20. ภาชนะบรรจุเคลือบอีพ็อกซี และกระป๋องเคลือบที่สัมผัส อาหาร (ต่อ) (epoxy coating and can coating contact with food) ((cont.))	- Bisphenol A, Bisphenol F, BADGE, BFDGE and NOGE in olive oil extraction • Bisphenol A diglycidyl ether (BADGE) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol A (2,3-dihydroxypropyl) diglycidyl ether (BADGE.H ₂ O) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol A bis(2,3- dihydroxypropyl) ether (BADGE.2H ₂ O) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2- hydroxypropyl) glycidyl ether (BADGE.HCl) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol A bis(3-chloro-2- hydroxypropyl) ether (BADGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol A (3-chloro-2- hydroxypropyl) (2,3- dihydroxypropyl) ether (BADGE.HCl.H ₂ O) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol F diglycidyl ether (BFDGE) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • NOGE with 3-6 rings Limit of Quantitation 0.40 mg/kg	- LBTY-22008 based on EN 13130-1: 2004 and EN 15136: 2006 by HPLC-MS-MS 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>20. ภาชนะบรรจุเคลือบอีพ็อกซีและกระป๋องเคลือบที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (epoxy coating and can coating contact with food) ((cont.))</p>	<p>- Bisphenol A, Bisphenol F, BADGE, BFDGE and NOGE in olive oil extraction (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bisphenol A Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Cyclo-di-BADGE Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol F Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol F bis(2,3-dihydroxypropyl) ether (BFDGE.2H₂O) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Bisphenol F bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether (BFDGE.2HCl) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg 	<p>- LBTY-22008 based on EN 13130-1: 2004 and EN 15136: 2006 by HPLC-MS-MS</p>
<p>21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำบริโภค (plastic containers for drinking water)</p>	<p>- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration)</p> <ul style="list-style-type: none"> • พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) • เจอร์มาเนียม (Ge) (Germanium (Ge)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) 	<p>- 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))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (ต่อ) (plastic containers for drinking water) ((cont.))</p>	<p>- โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metals and Organic compounds)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) สารที่ระเหยได้ (ทอลูอิน, เอทิลเบนซีน, ไอโซพรอปิลเบนซีน, นอร์แมลพรอปิล เบนซีน และสไตรีน) (Volatile substances; Toluene, Ethylbenzene, Isopropyl benzene, n-Propylbenzene and styrene) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 100 mg/kg sample) 	<p>- มอก. 998-2553 ข้อ 6.3.4 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 998-2553 (2010) clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))</p>
<p>22. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟ เล่ม 1 สำหรับการอุ่น (plastic food containers for microwave oven part 1 for reheating)</p>	<p>- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Substances migration)</p> <ul style="list-style-type: none"> พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) เจอร์มาเนียม (Ge) (Germanium (Ge)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³) 	<p>- มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493-1-2554 (2011) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>22. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟ เล่ม 1 สำหรับการอุ่น (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven part 1 for reheating) ((cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนักในพลาสติก (Heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample)</p> • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample)</p> - คุณสมบัติด้านการใช้งาน (Performance requirement) <ul style="list-style-type: none"> • กลิ่นและรส (odor and taste) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493-1-2554 (2011) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.2.5 (TIS 2493-1 : 2554 (2011) clause 4.2.5)
<p>23. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟ เล่ม 2 สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (plastic food containers for microwave oven part 2 for single reheating)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้น สัมผัสอาหาร) (Substances migration (for food contact layer) <ul style="list-style-type: none"> • พลวง (Sb) (Antimony (Sb)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³)</p> • เจอร์มาเนียม (Ge) (Germanium (Ge)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 0.020 mg/dm³)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493-2-2556 (2013) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>23. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟ เล่ม 2 สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven part 2 for single reheating) ((cont.))</p>	<p>- โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metals and Organic compounds)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) สารที่ระเหยได้ (ทอลูอิน, เอทิลเบนซีน, ไอโซพริลเบนซีน, นอร์แมลพริล เบนซีน และสไตรีน) (Volatile substances; Toluene, Ethylbenzene, Isopropyl benzene, n-Propylbenzene and styrene) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 100 mg/kg sample) <p>- คุณลักษณะด้านการใช้งาน (Performance requirement)</p> <ul style="list-style-type: none"> กลิ่นและรส (odor and taste) 	<p>- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493-2-2556 (2013) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))</p> <p>- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.2.1 (TIS 2493-2 : 2556 (2013) clause 4.2.1)</p>
<p>24. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (microwavable food plastic bag for reheating)</p>	<p>- โลหะในพลาสติก (Heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2.0 mg/kg sample) 	<p>- มอก. 3022-2563 ข้อ 6.3.3 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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) 25. วัสดุ อุปกรณ์ภาชนะ ที่สัมผัสอาหารรวมทั้ง ของเล่น สำหรับกััดเล่น และหัวนมยาง ดูดเล่น (food contact articles including teethers and teething toys and babies' dummies)	<ul style="list-style-type: none"> - Colony count at 30 °C (Total Plate Count, Total Viable Count, Total Aerobic Microbial Count, Total Aerobic Plate Count, Total Mesophilic Aerobic Count, Standard Plate Count, Mesophilic Aerobic Count, Aerobic Plate Count, Mesophilic Aerobic Plate Count) - Yeasts & Molds - <i>Listeria</i> spp. / <i>L. monocytogenes</i> - <i>Salmonella</i> spp. - Coliform - <i>E. coli</i> - <i>S. aureus</i> - <i>C. perfringens</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 4833-1 : 2013 / Amd.1 : 2022 (Pour plate method) - ISO 21527-2 : 2008 (Pour plate method) - ISO 11290-1 : 2017 (Qualitative method) - ISO 6579-1 : 2017 / Amd.1 : 2020 (Qualitative method) - Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Quantitative-Solid method & Qualitative method) - Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Quantitative-Solid method & Qualitative method) - Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 39 (Quantitative-Solid method & Qualitative method) - Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 33 (Quantitative-Solid method & Qualitative method)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>25. วัสดุ อุปกรณ์ภาชนะ ที่สัมผัสอาหารรวมทั้ง ของเล่นสำหรับกัดเล่น และหัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (food contact articles including teethers and teething toys and babies' dummies) ((cont.))</p> <p>26. ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่เก็บจาก สถานที่ผลิต และการจัดการ อาหาร และอาหารสัตว์ (swab) (environmental samples in the area of food and feed production and handling) ((swab)))</p>	<p>- <i>B. cereus</i></p> <p>- Fecal Coliform</p> <p>- Colony count at 30 °C (Total Plate Count, Total Viable Count, Total Aerobic Microbial Count, Total Aerobic Plate Count, Total Mesophilic Aerobic Count, Standard Plate Count, Mesophilic Aerobic Count, Aerobic Plate Count, Mesophilic Aerobic Plate Count)</p> <p>- Yeasts & Molds</p> <p>- <i>Listeria</i> spp. / <i>L. monocytogenes</i></p> <p>- <i>Salmonella</i> spp.</p> <p>- Coliform</p>	<p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 31 (Quantitative-Solid method & Qualitative method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Qualitative method)</p> <p>- ISO 4833-1 : 2013 / Amd.1 : 2022 (Pour plate method)</p> <p>- ISO 21527-2 : 2008 (Pour plate method)</p> <p>- ISO 11290-1 : 2017 (Qualitative method)</p> <p>- ISO 6579-1 : 2017 / Amd.1 : 2020 (Qualitative method)</p> <p>- AOAC (2019) 991.14 (Quantitative-Dry Rehydratable Film method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Qualitative method)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>26. ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่เก็บจาก สถานที่ผลิต และการจัดการ อาหาร และอาหารสัตว์ (swab) (ต่อ) (environmental samples in the area of food and feed production and handling) ((swab))) ((cont.))</p>	<p>- <i>E. coli</i></p> <p>- <i>S. aureus</i></p> <p>- <i>C. perfringens</i></p> <p>- <i>B. cereus</i></p> <p>- Fecal Coliform</p> <p>- Enterobacteriaceae</p>	<p>- AOAC (2019) 991.14 (Quantitative-Dry Rehydratable Film method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Qualitative method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 39 (Quantitative-Solid method & Qualitative method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 33 (Qualitative method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 31 (Quantitative-Solid method & Qualitative method)</p> <p>- Compendium of methods for the examination of foods, 5th edition, 2015, chapter 9 (Qualitative method)</p> <p>- ISO 21528-2 : 2017</p>
<p>27. ชิ้นส่วนภายในห้องโดยสาร ยานยนต์ (trim materials in motor vehicles)</p>	<p>- Odor test</p>	<p>- VDA 270 : 2022</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field)</p> <p>28. กระดาษสัมผัสอาหาร (food contact paper)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample) - แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample) - ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample) - 4,4'บิส(ไดเมทิลอะมิโน)เบนโซฟีโนน (4,4'Bis(Dimethylamino)Benzophenone) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.8 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 0.8 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2948 – 2562 อ้างถึง EN 12498: 2018 (TIS 2948 - 2562 (2019) refer to EN 12498: 2018) - EN 645: 1994 and EN 12498: 2018 - EN 647: 1994 and EN 12498: 2018 - มอก. 2948 – 2562 refer to EN 12497: 2005 (TIS 2948 - 2562 (2019) refer to EN 12497: 2005) - EN 645: 1994 and EN 12497: 2005 - EN 647: 1994 and EN 12497: 2005 - LBLC-22020 based on มอก. 2948 - 2562 ภาคผนวก ข (LBLC-22020 based on TIS 2948 -2562 (2019) Annex B)
<p>29. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภท พอลิเอทิลีนเทรฟทาเลต (food contact plastics; Polyethylene terephthalate)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Specific migration of formaldehyde and acetaldehyde in 3% acetic acid, 50% ethanol and deionized water Limit of Quantitation: 0.6 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-22012 based on EN 13130-1: 2004 and CEN/TS 13130-23 : 2005 (E), Regulation (EU) No 10/2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer product field)</p> <p>30. พลาสติกที่สัมผัสอาหาร ประเภทพอลิเอไมด์หรือไนลอน (food contact plastics; polyamide or nylon)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แคโพรแลกแทม (Caprolactam) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 10 mg/dm³) - Extractable Caprolactam ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (Limit of Quantitation 10 mg/dm³) 	<ul style="list-style-type: none"> - LBTY-22014 based on มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 9.8 (LBTY-22014 based on TIS 655 Part 2-2554 (2011) clause 9.8) - LBTY-22014 based on มอก. 656- 2556 ข้อ 4.9 (LBTY-22014 based on TIS 656-2556 (2013) clause 4.9) - Specification, 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
<p>31. พลาสติกยืดหยุ่นห่ออาหาร (stretch cling film for food)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นและรส (odor and Taste) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1136-2559 ข้อ 6.2 (TIS 1136-2559 (2016) clause 6.2)
<p>32. พลาสติกยืดหยุ่นห่ออาหารประเภท พอลิไวนิลคลอไรด์ (Stretch cling film for food; polyvinyl chloride)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 10 mg/kg sample) - ไดบิวทิลทิน (Dibutyltin) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 12.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 12.5 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1136-2559 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 1136-2556 (2016) refer to TIS 656-2556 (2013)) - LBGC-22007 based on มอก 1136 – 2559 อ้างถึง มอก. 656- 2556 ข้อ 5.10 (LBGC-22007 based on TIS 1136-2559 (2016) refer to TIS 656- 2556 (2013) clause 5.10)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer product field)</p> <p>33. फिल्मยืดหุ้มห่ออาหารประเภท พอลิเอทิลีน และพอลิไวนิล คลอไรด์ (stretch cling film for food; polyethylene and polyvinyl chloride)</p>	<p>- อนุพันธ์ฟทาเลต (phthalates)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไดบิวทิล ฟทาเลต (Dibutyl phthalate (DBP)) • บิส(บิวทิลเบนซีน) ฟทาเลต (Bis(butylbenzyl) phthalate (BBP)) • ได-(2-เอทิลเฮกซิล) ฟทาเลต (Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)) • ไดไอโซโนนิล ฟทาเลต (Diisononyl phthalate (DINP)) • ไดไอโซเดซิล ฟทาเลต (Diisodecyl phthalate (DIDP)) <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 100 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม หรือ 0.01%</p> <p>(Limit of Quantitation: 100 mg/kg or 0.01%)</p>	<p>- LBGC-22006 based on มอก. 1136 – 2559 อ้างถึง มอก 656- 2556 ข้อ 5.17 (LBGC-22006 based on TIS 1136-2559 (2016) refer to TIS 656- 2556 (2013) clause 5.17)</p> <p>-Specification, Standards and Testing Method for Foodstuff, Implements, Containers and Packaging, Toy, Detergents, by JETRO, January 2009</p> <p>-Section III of Japan Ministry of Health and Welfare Notice No.370 and its amendments</p>
<p>34. फिल्मยืดหุ้มห่ออาหารประเภท พอลิไวนิลคลอไรด์ (stretch cling film for food; polyvinyl chloride)</p>	<p>- ไตรครีซิลฟอสเฟต (Tricresyl phosphate)</p> <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation: 500 mg/kg)</p>	<p>- LBLC-22019 based on มอก. 1136 – 2559 อ้างถึง มอก.656- 2556 ข้อ 5.11 (LBLC-22019 based on TIS 1136-2559 (2016) clause 5.11)</p>
<p>35.ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร เล่ม 1 พอลิเอ ทิลีน พอลิพรอพิลีน พอลิสไต รีน พอลิเอทิลีนเทรฟทาเลต พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ และพอ ลิเมทิลเพนทีน (Plastic utensils for food part 1 Polyethylene, Polypropylene, Polystyrene, Poly (Ethylene Terephthalate), Poly (Vinyl Alcohol) and Poly (Methyl Pentene))</p>	<p>- กลิ่นและรส (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (odor and taste (except plastic utensils))</p>	<p>- มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.3 (TIS 655-1 : 2553 (2010) clause 5.3)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer product field)</p> <p>36. ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร เล่ม 2 พอลิไวนิลคลอไรด์ พอลิคาร์บอเนต พอลิเอไมด์ และพอลิเมทิลเมทาคริเลต (Plastic utensils for food part 2 polyvinyl chloride, polycarbonate, polyamide and poly (Methylmethacrylate))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นและรส (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (odor and taste (except plastic utensils)) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (migration of substances (only food contact layer)) - แคโพลแลคแทม (caprolactam) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (Limit of Quantitation 10 mg/dm³) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.3 (TIS 655-2 : 2554 (2011) clause 5.3) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.3 อ้างถึง มอก. 656-2556 (TIS 655-2 : 2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013))
<p>37. ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร เล่ม 3 อะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน-สไตรีน และสไตรีน-อะครีโลไนไตรล์ (Plastic utensils for food part 3 acrylonitrile-butadiene-styrene and styrene-acrylonitrile)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นและรส (ยกเว้นเครื่องใช้พลาสติก) (odor and taste (except plastic utensils)) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.2 (TIS 655-3 : 2554 (2011) clause 4.2)
<p>38. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร (plastic bags for food)</p>	<p>คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (physical requirement)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นและรส (odor and taste) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1027-2553 ข้อ 6.2.2 (TIS 1027-2553 (2010) clause 6.2.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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 product field) 39. บรรจุภัณฑ์ประเภทพลาสติก (plastic packaging)	Phthalates content (26 substances) - TPCH - Dimethyl Phthalate (DMP) - Diiso butyl phthalate (DIBP) - Di-butyl Phthalate (DBP) - Benzyl Butyl Phthalate (BBP) - Di-2-Ethyl Hexyl Phthalate (DEHP) - Di-n-octyl Phthalate (DNOP) - Diethyl Phthalate (DEP) - Bis (2-methoxyethyl) Phthalate (DMEP) - Diisopentyl Phthalate (DiPP) - n-Pentyl-isopentyl Phthalate (iPnPP) - Di-n-pentyl Phthalate (DnPP) - Di-n-hexyl phthalate (DnHP) - Dicyclohexyl Phthalate (DCHP) - Di-(2-Propyl Heptyl) Phthalate (DPHP) - Dipropyl Phthalate (DPrP) - Diheptyl Phthalate (DnHpP) - Diphenyl Phthalate (DPhP) - Dibenzyl phthalate (DBzP) - Dinonyl Phthalate (DNP) - Didecyl Phthalate (DDP) - Diundecyl phthalate (DUDP) Limit of Quantitation: 30 mg/kg - Diisononyl Phthalate (DINP) - Diisodecyl Phthalate (DIDP) - Dihexyl Phthalate (DHP) - Diisooctyl Phthalate (DIOP) - Diisoheptyl phthalate, di-C6-8 branched alkyl esters, C7-rich (DIHpP) Limit of Quantitation: 45 mg/kg	- LBTY-09426 based on CPSC- CH-C1001-09.4 : 2018

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (consumer product field)</p> <p>40. ถุงมือยางธรรมชาติ (natural rubber gloves)</p>	<p>- Aqueous Extractable Protein content Limit of Quantitation: 34 µg/g Limit of Quantitation: 20 µg/dm²</p>	<p>- LBAG-22007 based on ASTM D-5712-15 (Reapproved 2020)</p>
<p>สาขาเคมี (chemical field)</p> <p>1. พลาสติกและอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) (plastic and electronic Including automotive, electrical and electronic parts)</p>	<p>- Polybrominated biphenyls (mono to deca) : PBBs and polybrominated diphenyl ethers (mono to deca) : PBDEs Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p> <p>- Heavy metal (Pb, Cd, Cr, Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p> <p>- Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 2 mg/kg sample</p> <p>- Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 mg/kg sample</p> <p>- Heavy metals (Pb, Cd) Limit of Quantitation 2 mg/kg sample</p> <p>- Chromium (Cr) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p>	<p>- LBOL-04028 based on US EPA 3550C : 2000 and/or US EPA 3540C : 1996 by GC-MS</p> <p>- IEC 62321-6 edition 1.0 : 2015</p> <p>- LBCH-05423 based on US EPA 3052 : 1996 by ICP-OES</p> <p>- LBCH-05418 based on US EPA 3060A : 1996 and US EPA 7196A : 1992</p> <p>- BS EN 1122 : 2001 method B by ICP-OES and AAS</p> <p>- IEC 62321-5 edition 1.0 : 2013 by ICP-OES (microwave digestion)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาเคมี (chemical field)</p> <p>1. พลาสติกและอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) (ต่อ) (plastic and electronic Including automotive, electrical and electronic parts) ((cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mercury (Hg) Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Hexavalent chromium (Cr(VI)) <ul style="list-style-type: none"> • Soluble polymers Limit of Quantitation 8 mg/kg sample • Insoluble / unknown polymers and electronics Limit of Quantitation 8 mg/kg sample - Halogen <ul style="list-style-type: none"> • Bromine (Br) Limit of Quantitation 50 mg/kg • Chlorine (Cl) Limit of Quantitation 50 mg/kg • Fluorine (F) Limit of Quantitation 50 mg/kg • Iodine (I) Limit of Quantitation 50 mg/kg - Phthalates <ul style="list-style-type: none"> • Di-butyl phthalate (DBP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-isodecyl phthalate (DIDP) • Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation 50 mg/kg sample (0.005% by weight) 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 62321-4 edition 1.1 : 2017 by ICP-OES (microwave digestion) - IEC 62321-7-2 edition 1.0 : 2017 - LBCH-08482 based on BS EN 14582 : 2016 - IEC 62321-8 edition 1.0 : 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาเคมี (chemical field)</p> <p>2. โลหะ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) (metal including automotive, electrical and electronic parts)</p> <p>3. พลาสติกและอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) (plastics and electronics : electrical and electronic parts)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metals (Pb, Cd) in metal Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Heavy metal (Hg) in metal Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.1 µg/cm² - ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - โครเมียมเฮกซะเวเลนซ์ (Cr (VI)) (Hexavalent Chromium (Cr (VI))) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 2 mg/kg sample) - โมโนโบรมิเนตต์ถึงเดคาโบรมิเนตต์ไบฟีนิล (PBB) และโมโนโบรมิเนตต์ถึงเดคาโบรมิเนตต์ไดฟีนิลอีเทอร์ (PBDE) (Polybrominated biphenyls (mono to deca) (PBBs) and Polybrominated diphenyl ethers (mono to deca) (PBDEs)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample) 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 62321-5 edition 1.0 : 2013 by ICP-OES (microwave digestion) - IEC 62321-4 edition 1.1 : 2017 by ICP-OES (microwave digestion) - IEC 62321-7-1 edition 1.0 : 2015 - มอก. 2388-2556 (TIS 2388-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาเคมี (chemical field)</p> <p>4. โลหะ (ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์) (metal : electrical and electronic parts)</p>	<p>- ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)</p> <p>- แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)</p> <p>- ปรอท (Hg) (Mercury (Hg)) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation 5 mg/kg sample)</p> <p>- โครเมียมเฮกซะเวเลนซ์ (Cr (VI)) (Hexavalent Chromium (Cr (VI))) ลบ หรือ บวก (Negative or Positive)</p>	<p>- มอก. 2388-2556 (TIS 2388-2556 (2013))</p>
<p>5. บรรจุภัณฑ์ และขยะบรรจุภัณฑ์ (packaging materials and packaging waste)</p> <ul style="list-style-type: none"> แก้ว กระจก โลหะ และ พอลิเมอร์ (glass, paper, metal and polymers) โลหะ (metals) แก้ว กระจก และพอลิเมอร์ (glass, paper and polymers) 	<p>- Lead (Pb) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p> <p>- Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p> <p>- Mercury (Hg) Limit of Quantitation 5 mg/kg sample</p> <p>- Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.3 mg/kg sample</p> <p>- Hexavalent chromium (Cr(VI)) Limit of Quantitation 8 mg/kg sample</p>	<p>- LBCH-16007 based on IEC 62321-5 edition 1.0 : 2013 by ICP-OES (microwave digestion)</p> <p>- LBCH-16007 based on IEC 62321-4 edition 1.1 : 2017 by ICP-OES (microwave digestion)</p> <p>- LBCH-16003 based on IEC 62321-7-1 edition 1.0 : 2015</p> <p>- LBCH-18006 based on IEC 62321-7-2 edition 1.0 : 2017</p>
<p>6. โลหะเคลือบผิว (metal with coating)</p>	<p>- Nickel release Limit of Quantitation 0.10 µg/cm²/week</p>	<p>- EN 12472 : 2020</p> <p>- BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015</p>
<p>7. โลหะไม่เคลือบผิว (metal non coating)</p>	<p>- Nickel release Limit of Quantitation 0.10 µg/cm²/week</p>	<p>- BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาพอลิเมอร์ (polymer field) พอลิเมอร์ (polymer)	- Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) <ul style="list-style-type: none"> • Naphthalene (NAP) • 2-Methylphtalene (2-MNP) • 1-Methylphtalene (1-MNP) • Acenaphthylene (ANY) • Acenaphthene (ANA) • Fluorene (FLU) • Phenanthrene (PHE) • Anthracene (ANT) • Fluoranthene (FLT) • Pyrene (PYR) • 1-Methylpyrene (1-MP) • Cyclopenta(c,d)pyrene (CPP) • Benzo(a)anthracene (BaA) • Chrysene (CHR) • Benzo(b)fluoranthene (BbF) • Benzo(j)fluoranthene (BjF) • Benzo(k)fluoranthene (BkF) • Benzo(e)pyrene (BeP) • Benzo(a)pyrene (BaP) • Indenol(1,2,3-cd)pyrene (IPY) • Dibenzo(a,h)anthracene (DBA) • Benzo(g,h,i)perylene (BPE) • Dibenzo(a,l)pyrene (DB(a,l)P) • Dibenzo(a,e)pyrene (DB(a,e)P) • Dibenzo(a,i)pyrene (DB(a,i)P) • Dibenzo(a,h)pyrene (DB(a,h)P) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg	- LBTY-11499 based on AfPS GS 2019 : 01 PAK 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (textiles)	<ul style="list-style-type: none"> - Formaldehyde content Limit of Quantitation 16 mg/kg sample - Formaldehyde content Limit of Quantitation 0.01 absorbance - Formaldehyde content Limit of Quantitation 10 mg/kg - Formaldehyde release Limit of Quantitation 15 mg/kg sample - Extractable heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg sample • Nickel (Ni) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Antimony (Sb) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.05 mg/kg sample • Cobalt (Co) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample • Chromium (Cr) (total) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 14184-1 : 2011 - JIS L 1041 : 2011 method A - JIS L 1041 : 2011 method B - AATCC TM112-2020 - GB/T 2912.1-2009 - LBCH-05424 based on ISO 105-E04 : 2013 and US EPA 6020A, Rev.1, February 2007

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Extractable heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Chromium (VI) (Cr(VI)) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample - Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Arsenic (As) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 2 mg/kg • Mercury (Hg) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg • Tin (Sn) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 2 mg/kg - Extractable heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Arsenic (As) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Lead (Pb) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Cadmium (Cd) Limit of Quantitation 0.02 mg/kg • Chromium (Cr) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - LBCH-05424 based on ISO 105-E04 : 2013 and US EPA 6020A, Rev.1, February 2007 - EN 16711-1 : 2015 - LBCH-19004 based on BS EN 16711-2 : 2015

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Antibacterial activity and efficacy - Azo dyestuff Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Azo dyestuff <ul style="list-style-type: none"> • Aniline • 4-Aminobiphenyl • Benzidine • 4-Chloro-o-toluidine • 2-Naphthylamine • o-Aminoazotoluene • 5-Nitro-o-toluidine / 2-Amino-4-nitrotoluene • 4-Chloroaniline • 4-Methoxy-m-phenylenediamine / 2,4-Diaminoanisole • 4,4'-Diaminodiphenylmethane • 3,3'-Dichlorobenzidine • 3,3'-Dimethoxybenzidine • 3,3'-Dimethylbenzidine • 4,4'-Methylenedi-o-toluidine Limit of Quantitation 5 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - JIS L 1902 : 2015 (Quantitative by absorption method) - EN 14362-1 : 2012 - JIS L 1940-1 : 2014 - JIS L 1940-3 : 2014 - LBGC-17006 based on ISO 14362-1: 2017 (Screening test) - LBGC-17006 based on EN ISO 14362-1: 2017 (Screening test) - LBGC-17006 based on ISO 14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - LBGC-17006 based on EN ISO 14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - ISO 14362-1 : 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - EN ISO 14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - EN ISO-14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - ISO 14362-1: 2017 (Screening test) - EN ISO-14362-1: 2017 (Screening test)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Azo dyestuff (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • p-Cresidine • 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) • 4,4'-Oxydianiline • 4,4'-Thiodianiline • o-Toluidine • 4-Methyl-m-phenylenediamine / 2,4-Toluenediamine • 2,4,5-Trimethylaniline • 4-Aminoazobenzene • O-Anisidine Limit of Quantitation 5 mg/kg - 4-aminoazobenzene Limit of Quantitation 5 mg/kg - Chlorobenzenes and chlorotoluenes <ul style="list-style-type: none"> • 2-Chlorotoluene • 3-Chlorotoluene • 4-Chlorotoluene • 2,3-Dichlorotoluene • 2,4-Dichlorotoluene • 2,5-Dichlorotoluene • 2,6-Dichlorotoluene • 3,4-Dichlorotoluene • 2,3,6-Trichlorotoluene • 2,4,5-Trichlorotoluene • Pentachlorotoluene • 1,2-Dichlorobenzene • 1,3-Dichlorobenzene • 1,4-Dichlorobenzene Limit of Quantitation 0.1 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 14362-1 : 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - EN ISO 14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - EN ISO-14362-1: 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - ISO 14362-1: 2017 (Screening test) - EN ISO-14362-1: 2017 (Screening test) - EN 14362-3 : 2012 - GB/T 23344-2009 - EN ISO 14362-3 : 2017 by GC-MS / HPLC-DAD - I.S. EN 17137 : 2018 - EN 17137 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Chlorobenzenes and chlorotoluenes (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • 1,2,3-Trichlorobenzene • 1,2,4-Trichlorobenzene • 1,3,5-Trichlorobenzene • 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene • 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene • 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene • Pentachlorobenzene • Hexachlorobenzene Limit of Quantitation 0.1 mg/kg • 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene • 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene • 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene • α,α,α-Trichlorotoluene Limit of Quantitation 0.1 mg/kg - Organotin compounds <ul style="list-style-type: none"> • Dibutyltin (DBT) • Dioctyltin (DOT) • Monobutyltin (MBT) • Tributyltin (TBT) • Triphenyltin (TPhT) • Tricyclohexyltin (TCyT) • Tripropyltin (TPrT) • Trimethyltin (TMT) • Dimethyltin (DMT) • Monomethyltin (MMT) • Tetrabutyltin (TeBT) • Diphenyltin (DPhT) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg • Monophenyltin (MphT) • Monooctyltin (MOT) • Tri-n-octyltin (TOT) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> - I.S. EN 17137 : 2018 - EN 17137 : 2018 - LBOL-04031 based on I.S. EN 17137 : 2018 - LBOL-04031 based on EN 17137 : 2018 - CEN ISO/TS 16179 : 2012 - LBGC-14011 based on CEN ISO/TS 16179 : 2012

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	<ul style="list-style-type: none"> - Alkylphenols (AP) <ul style="list-style-type: none"> • Nonylphenol (NP) • Octylphenol (OP) • 4-n-octylphenol • 4-n-nonylphenol Limit of Quantitation 2.00 mg/kg - Alkylphenol ethoxylates (APEOs) <ul style="list-style-type: none"> • Nonylphenol ethoxylated (NPEOs) • Octylphenol ethoxylated (OPEOs) Limit of Quantitation 2.00 mg/kg - Disperse dyes and carcinogenic dyes <ul style="list-style-type: none"> • Disperse blue 3 • Disperse blue 106 • Disperse orange 3 Limit of Quantitation 6.00 mg/kg • Disperse blue 7 • Disperse blue 102 • Disperse brown 1 • Disperse red 1 • Disperse red 11 • Disperse red 17 • Disperse yellow 1 • Disperse yellow 3 • Disperse yellow 9 • Disperse orange 11 • Solvent yellow 1 • Basic green 4 • Acid violet 49 • Basic violet 1 • Disperse violet 1 Limit of Quantitation 6.00 mg/kg	<ul style="list-style-type: none"> - LBFD-13624 based on ISO 18254-1 : 2016 - ISO 18254-1 : 2016 - DIN 54231 : 2005 - LBLC-18005 based on DIN 54231 : 2005

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาสิ่งทอ (textile field) สิ่งทอ (ต่อ) (textiles) ((cont.))	- Navy blue Limit of Quantitation 15.00 mg/kg - Dimethyl fumarate (DMFU) Limit of Quantitation 0.10 mg/kg - Chlorinated phenol <ul style="list-style-type: none"> • 2-Chlorophenol • 3-Chlorophenol • 4-Chlorophenol • 2,6-Dichlorophenol • 2,5-Dichlorophenol • 2,4-Dichlorophenol • 3,5-Dichlorophenol • 2,3-Dichlorophenol • 3,4-Dichlorophenol • 2,4,6-Trichlorophenol • 2,3,6-Trichlorophenol • 2,3,5-Trichlorophenol • 2,4,5-Trichlorophenol • 2,3,4-Trichlorophenol • 3,4,5-Trichlorophenol • 2,3,5,6-Tetrachlorophenol • 2,3,4,6-Tetrachlorophenol • 2,3,4,5-Tetrachlorophenol • Pentachlorophenol Limit of Quantitation: 0.05 mg/kg	- LBLC-19005 based on DIN 54231 : 2005 - ISO/TS 16186 : 2012 (E) -DIN 50009: 2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาเกษตรและผลิตภัณฑ์เกษตร (agricultural and agricultural products field) น้ำตาลทรายดิบ (raw sugars)	- Polarization 95.00 °Z to 100.00 °Z 95.00 °Z to 100.00 °Z (dry basis) - Moisture / Loss on drying % by weight - Colour greater than 250 ICUMSA units7.0	- ICUMSA GS1/2/3/9-1 (2011) - ICUMSA GS2/1/3/9-15 (2007) - ICUMSA GS1/3-7 (2011)
สาขาอาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร (food and food products field) 1. น้ำตาลทรายขาว (white sugars)	- Polarization 95.00 °Z to 100.00 °Z - Moisture / Loss on drying % by weight - Colour not exceeding 50 ICUMSA units up to 600 ICUMSA units7.0	- ICUMSA GS2/3-1 (2011) - ICUMSA GS2/1/3/9-15 (2007) - ICUMSA GS2/3-10 (2011) - ICUMSA GS2/3-9 (2005)
2. น้ำตาลซูโครสชนิดเม็ด น้ำตาล ซูโครสชนิดเหลว และน้ำเชื่อม (granular sucrose, liquid sucrose and treated simple syrup)	- Sensory test • Appearance • Odor • Odor after acidification • Taste - Conductivity ash • Granular sucrose 0.003 6% to 0.019 9% by weight • Liquid sucrose 0.000 8% to 0.006 4% by weight	- ISO 22935-2 : 2009 (E) refer to SM-PR-420 Standard Method Revision : 16 November 2012 - ICUMSA GS2/3/9-17 (2011)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาอาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร (food and food products field)		
2. น้ำตาลซูโครสชนิดเม็ด น้ำตาล ซูโครสชนิดเหลวและน้ำเชื่อม (ต่อ) (granular sucrose, liquid sucrose and treated simple syrup) ((cont.))	- Reducing sugar / Invert sugar Limit of Quantitation 0.002% Limit of Quantitation 0.002% (dry basis) - Sulphur dioxide Limit of Quantitation 2.00 mg/kg Limit of Quantitation 2.00 mg/kg (dry basis) - Sediment Limit of Quantitation 4.00 mg/kg Limit of Quantitation 4.00 mg/kg (dry basis) - Chloride Limit of Quantitation 50.00 mg/kg Limit of Quantitation 50.00 mg/kg (dry basis) - Turbidity not exceeding 50 ICUMSA units	- ICUMSA GS2/3/9-5 (2011) - ICUMSA GS2/1/7/9-33 (2011) - ICUMSA GS2/3/9-19 (2007) - LBFD-10537 based on AOAC (2019) 960.29 and 971.27 - ICUMSA GS2/3-18 (2013)
3. น้ำตาลซูโครสชนิดเหลวและ น้ำเชื่อม (liquid sucrose and treated simple syrup)	- Brix (°Brix) - Refractometric dry substance (%RDS) - Colour not exceeding 50 ICUMSA units	- ICUMSA GS4/3/8-13 (2009) - ICUMSA GS2/3-10 (2011)
4. น้ำเชื่อม (syrup)	- Moisture 32.00% to 50.00%	- ICUMSA GS4/7/3-12 (1998)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0191

(Certification No. 23-LB0191)



ฉบับที่ 09

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 March B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(13 February 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)
สาขาปิโตรเลียม (petroleum field) ถ่านหิน (coal)	- Sulfur 0.29% by weight to 4.89% by weight - Gross calorific value 4 000 kcal/kg to 7 800 kcal/kg (7 200 Btu/lb to 14 040 Btu/lb) - Moisture % by weight - Volatile matter 5.00% by weight to 44.00% by weight - Ash 6.30% by weight to 46.65% by weight - Fixed carbon (by difference) % by weight - Carbon 54.90% by weight to 81.90% by weight - Hydrogen 3.25% by weight to 5.00% by weight - Nitrogen 0.90% by weight to 1.60% by weight	- ASTM D5016-16 - ASTM D5865/D5865M-19 - ASTM D7582-15 - ASTM D5373-16