



ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๗๕/๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๗๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

ชื่อห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค
ที่อยู่ 75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. อะลูมิเนียม และโลหะผสม อะลูมิเนียม เบอร์ 1100	- Manganese 0.004 2 % to 0.076 % by mass - Copper 0.004 2 % to 0.30 % by mass - Iron 0.004 9 % to 0.88 % by mass - Silicon 0.005 1 % to 0.74 % by mass - Zinc 0.004 4 % to 0.16 % by mass	- TM.CP.MT.SE.01 based on ASTM E 1251-17a
2. อะลูมิเนียม และโลหะผสม อะลูมิเนียม เบอร์ 3003	- Manganese 0.81 % to 1.54 % by mass - Copper 0.004 2 % to 0.30 % by mass - Iron 0.004 9 % to 0.88 % by mass - Silicon 0.005 1 % to 0.74 % by mass - Zinc 0.004 4 % to 0.16 % by mass	- TM.CP.MT.SE.02 based on ASTM E 1251-17a

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 3. เหล็กกล้าไร้สนิม	<ul style="list-style-type: none"> - Chromium 9.1 % to 25.3 % by mass - Nickel 5.6 % to 20.0 % by mass - Manganese 0.24 % to 5.0 % by mass - Molybdenum 0.046 % to 3.2 % by mass - Silicon 0.042 % to 1.0 % by mass - Carbon 0.023 % to 0.28 % by mass - Phosphorous 0.007 0 % to 0.032 % by mass - Sulfur 0.003 8 % to 0.030 % by mass 	- TM.CP.MT.SE.03 based on ASTM E 1086-14



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 4. เหล็กกล้าเจือต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon 0.015 % to 1.0 % by mass - Manganese 0.022 % to 1.9 % by mass - Silicon 0.010 % to 1.1 % by mass - Phosphorous 0.005 2 % to 0.074 % by mass - Sulfur 0.002 4 % to 0.058 % by mass - Nickel 0.019 % to 4.1 % by mass - Chromium 0.024 % to 3.0 % by mass - Copper 0.001 4 % to 0.51 % by mass - Molybdenum 0.005 0 % to 0.98 % by mass - Vanadium 0.004 0 % to 0.20 % by mass - Cobalt 0.004 2 % to 0.21 % by mass 	- TM.CP.MT.SE.04 based on ASTM E 415-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
1. สารส้ม แบบเหลว	- pH 2.0 to 7.0	- มอก. 165-2554
2. สารส้ม แบบแข็ง	- pH 2.0 to 7.0	- มอก. 165-2554
3. กรดไฮโดรคลอริก	- Mercury 0.01 mg/kg to 0.1 mg/kg	- TM.CP.CS.HG.01 based on มอก. 217-2556
4. พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว	- pH (10 g/dm ³ solution) at 20 °C 2.0 to 7.0	- มอก. 2150-2546
5. ผลิตภัณฑ์สารฆ่าเชื้อ	- Glutaraldehyde 0.05 % to 50.0 % by mass 0.05 % to 50.0 % weight by volume	- TM.CP.CI.LC.05 based on OSHA Method number 64 (1997)
6. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ประเภทเหลวสำหรับถ้วยชาม	- Anionic surfactant (calculated as Sodium alkyl sulfate) 5.0 to 20.0 % by weight - Anionic surfactant (calculated as Sodium alkyl benzene sulfonate) 5.0 to 20.0 % by weight - Anionic surfactant (calculated as Sodium alkyl ether sulfate) 5.0 to 20.0 % by weight	- TM.CP.HH.AN.01 based on มอก. 474-2542 - ISO 2271-1989

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเอทิลีน		
1. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก : ซิลิโคน	- Cadmium 0.50 mg/kg to 50.0 mg/kg - Chromium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Lead 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Barium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Antimony 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Arsenic 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Selenium 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Mercury 2.5 mg/kg to 50.0 mg/kg	- EN 71-3 : 2013
2. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก : ไม้	- Cadmium 0.50 mg/kg to 50.0 mg/kg - Chromium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Lead 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Barium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Arsenic 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Selenium 10.0 mg/kg to 500 mg/kg	- EN 71-3 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโคมภัณฑ์		
3. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก : พลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.50 mg/kg to 50.0 mg/kg - Chromium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Lead 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Barium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Antimony 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Arsenic 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Selenium 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Mercury 2.5 mg/kg to 50.0 mg/kg 	- EN 71-3 : 2013



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศภภัณฑ์		
4. วัสดุสัมผัสอาหาร : ซิลิโคน	- Cadmium 0.50 mg/kg to 50.0 mg/kg - Chromium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Lead 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Barium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Antimony 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Arsenic 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Selenium 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Mercury 2.5 mg/kg to 50.0 mg/kg	- EN 14350-2 : 2004
5. วัสดุสัมผัสอาหาร : ไม้	- Cadmium 0.50 mg/kg to 50.0 mg/kg - Chromium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Lead 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Barium 5.0 mg/kg to 250 mg/kg - Arsenic 10.0 mg/kg to 500 mg/kg - Selenium 10.0 mg/kg to 500 mg/kg	- EN 14372 : 2004

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 หน้า 7/10

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (water)	- Oil and grease 3.5 mg/L to 200 mg/L	- TM.CP.EQ. WW.06 based on EPA-821-R-10-001, February 2010
2. น้ำเสีย (waste water)	- pH 4.0 to 11.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 4500-H ⁺ B
	- BOD 3 mg/l to 8 000 mg/l	- ISO 5815 : 1989
	- COD 30 mg/l to 2 000 mg/l	- ISO 6060 : 1989
	- Oil and grease 5 mg/L to 200 mg/L	- TM.CP.EQ. WW.06 based on EPA-821-R-10-001, February 2010
	- Cyanide 0.02 mg/L to 0.20 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 4500-CN ⁻ C and part 4500-CN ⁻ E
	- Mercury 0.003 mg/L to 0.100 mg/L	- EPA method 7473, February 2007

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (waste water) (cont.)	- Barium 0.100 mg/L to 4.00 mg/L - Cobalt 0.100 mg/L to 4.00 mg/L - Chromium 0.100 mg/L to 4.00 mg/L - Manganese 0.100 mg/L to 4.00 mg/L - Nickel 0.100 mg/L to 2.00 mg/L - Lead 0.050 mg/L to 4.00 mg/L - Zinc 0.100 mg/L to 4.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 3030 E and part 3120 B
3. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Cadmium 0.01 mg/L to 2.0 mg/L - Copper 0.1 mg/L to 4.0 mg/L - TKN 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 3030 E and part 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 4500-N _{org} B

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T068/1281

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0670

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- Total suspended solids 30 mg/L to 1 000 mg/L -Total dissolved solids 50 mg/l to 6 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd edition 2017, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๔



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม