

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

ชื่อห้องปฏิบัติการ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
ที่อยู่ 975 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 8 ถนนสุขุมวิท กม. 37 ตำบลแพรกษา
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
1. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 V	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นรายการ <ul style="list-style-type: none"> • การแยกออกของแกนสายไฟฟ้า • การทดสอบสภาพอ่อนตัวสถิต • ความต้านทานแรงดึงของใจกลางของสายลิตซ์ 	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553
- สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553 - มอก. 11 เล่ม 3-2553
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553 - มอก. 11 เล่ม 4-2553
- สายอ่อน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553 - มอก. 11 เล่ม 5-2553
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553 - มอก. 11 เล่ม 101-2559
2. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียม หุ้มด้วยฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 293-2541

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>3. Insulating and sheathing material of electric cables</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thermal ageing - Pressure test at high temperature for insulations and sheaths - Resistance of insulations and sheaths to cracking - Loss of mass test for insulation and sheaths 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 811-1-2:1985 (Ed.1.0) - IEC 811-3-1:1985 (Ed.1.0) - IEC 811-3-2:1985 (Ed.1.0) - IEC 811-3-2:1985 /AMD1:1993 - IEC 811-3-2:1985/AMD2:2003
<p>4. Electric and optical fibre cables</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thicknesses and overall dimensions - Mechanical properties of insulating and sheathing compounds - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60811-1-1:1993+AMD1:2001 (Ed.2.1) - IEC 60811-201:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-202:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-203:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-401:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-409:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-501:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-508:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-509:2012 (Ed.1.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
5. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except <ul style="list-style-type: none"> • Test for separation of cores • Static flexibility test • Tensile strength of the central heart of lift cables 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 227-1:1993 (Ed.2.0) - IEC 227-1:1993/AMD1:1995 - IEC 60227-1:1993/AMD2:1998 - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 227-2:1979 (Ed.1.0) - IEC 227-2:1979/AMD1:1985 - IEC 227-2:1979/AMD2:1995 - IEC 60227-2:1997 (Ed.2.0) - IEC 60227-2:1997+AMD1:2003 (Ed.2.1)
- Non-sheathed cables for fixed wiring	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-3:1993+AMD1:1997 (Ed.2.1)
- Sheathed cables for fixed wiring	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-4:1992+AMD1:1997 (Ed.2.1)
- Flexible cables (cords)	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-5:1997+AMD1:1997+AMD2:2003 (Ed.2.2)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 6. เคเบิลภายนอกอาคาร - เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคม ติดตั้งในท่อ ร้อยสายและฝังดินโดยตรง	เส้นใยนำแสง - สัมประสิทธิ์การลดทอนสัญญาณ (เคเบิลเส้นใยนำแสง) ที่ ความยาว คลื่น 1 310 nm 1 550 nm และ 1 625 nm - ความไม่ต่อเนื่องของค่าการลดทอน สัญญาณที่ความยาวคลื่น 1 310 nm และ 1 550 nm - ความยาวคลื่นตัดของเส้นใยนำแสง ในเคเบิล - สีของเส้นใยนำแสง การทดสอบทางกลและการทดสอบ ภายใต้สภาวะแวดล้อม - แรงดึงที่กระทำกับเคเบิล - การโค้งงอซ้ำ - การกระแทก - การบิดตามแนวเคเบิล	- มอก. 2165-2548 อ้างอิง • IEC 60793-1-40 (method C) • IEC 60793-1-44 (method B) • TIA/EIA-598- A:May 1995 - มอก. 2165-2548 อ้างอิง • IEC 60794-1-2 (method E1A and E1B) • IEC 60794-1-2 (method E6) • IEC 60794-1-2 (method E4) • IEC 60794-1-2 (method E7)
- เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคมแขวนใน อากาศรับน้ำหนักตัวเองได้	เส้นใยนำแสง - สัมประสิทธิ์การลดทอนสัญญาณ (เคเบิลเส้นใยนำแสง) ที่ ความยาว คลื่น 1 310 nm 1 550 nm และ 1 625 nm - ความไม่ต่อเนื่องของค่าการลดทอน สัญญาณที่ความยาวคลื่น 1 310 nm และ 1 550 nm	- มอก. 2166-2548 อ้างอิง • IEC 60793-1-40 (method C)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 6. เคเบิลภายนอกอาคาร (ต่อ) - เคเบิลเส้นใยนำแสง โพรคมนาคุมแขวนใน อากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ (ต่อ)	เส้นใยนำแสง (ต่อ) - ความยาวคลื่นตัดของเส้นใยนำแสง ในเคเบิล - สีของเส้นใยนำแสง การทดสอบทางกลและการทดสอบ ภายใต้อุณหภูมิแวดล้อม - แรงดึงที่กระทำกับเคเบิล - การโค้งงอซ้ำ - การกระแทก - การบิดตามแนวเคเบิล	- มอก. 2166-2548 อ้างอิง • IEC 60793-1-44 (method B) • TIA/EIA-598-A:May 1995 - มอก. 2166-2548 อ้างอิง • IEC 60794-1-2 (method E1A and E1B) • IEC 60794-1-2 (method E6) • IEC 60794-1-2 (method E4) • IEC 60794-1-2 (method E7)
7. เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มี อิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรือ อิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับการใช้งานแบบพกพา	- รายการทดสอบ	- มอก. 2217-2548 - IEC 62133:2002 (Ed.1.0)
8. เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับ แหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและ งานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 7.2 9.3.6 และ 12.5 - รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.2 และ 18	- มอก. 1195-2536 - มอก.1195-2561
9. Audio, video and similar electronic apparatus	- Full test Except clause 6.2 and 18	- IEC 60065:1998 (Ed.6.0) - IEC 60065:2001 (Ed.7.0) - IEC 60065:2001+AMD1:2005 (Ed.7.1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
9. Audio, video and similar electronic apparatus (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except clause 6.2 and 18 - Viewing screen dimensions 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60065:2001+AMD1:2005+AMD2:2010 (Ed.7.2) - PNS 256:1999 with Amendment 1:2003 - PNS 378:2000
10. Household and electrical appliance	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 62301:2005 (Ed.1.0) - IEC 62301:2011 (Ed.2.0)
11. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1561-2548 - IEC 60950-1:2001 (Ed.1.0) - มอก. 1561-2556 - IEC 60950-1:2005 (Ed.2.0) - IEC 60950-1:2005/AMD1:2009 - IEC 60950-1:2005/AMD2:2013 - มอก. 1956-2553 - CISPR 22:2003 (Ed.4.0) - CISPR 22:2005 (Ed.5.0) - CISPR 22:2005+AMD1:2005+AMD2:2006 (Ed.5.2) - CISPR 22:2008 (Ed.6.0) - EN 55022:2006 - EN 55022:2006+A1:2007 - EN 55022:2010 - FCC part 15 (10-1-09 edition) - EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 - EN 55024:2010 - EN 55024:2010+A1:2015

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 11. บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ)	- Full test	- CISPR 24:1997 (Ed.1.0) - CISPR 24:2010 (Ed.2.0) refer to • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) • IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) • CISPR 22:2008 (Ed.6.0) - CISPR 24:2010/AMD1:2015
12. หลอดไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 4 เล่ม 1-2529
13. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ - Full test	- มอก. 2162-2547 - มอก. 2162-2556 - IEC 60884-1:2002 (Ed.3.0) - PNS 1486-1:1996 - IEC 884-1:1994 (Ed.2.0)
14. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบ และเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่ กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 166-2549

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 หน้า 7/55

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
15. บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 23-2521 - มอก. 23-2558 - AS/NZS 4783.1:2001 - AS/NZS 4783.2:2002
16. โกล์วสตาร์ทเตอร์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 183-2547 - IEC 155:1993 (Ed.4.0) - IEC 155:1993/AMD1:1995
17. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 236-2548 - IEC 60081:1997+AMD1:2000+AMD2:2003 (Ed.5.2)
- 14 W 18 W 20 W 28 W 36 W และ 40 W	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2309-2556
- G5 และ G13 caps	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 956-2548 - มอก. 956-2557 - IEC 61195: 1999 (Ed.2.0) - IEC 61195:1999/AMD1:2012 - IEC 61195:1999/AMD2:2014
18. หลอดฟลูออเรสเซนต์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 956-2533
19. ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และขั้วรับสตาร์ทเตอร์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 344-2549 - IEC 60400:1999+AMD1:2002 (Ed.6.1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
20. บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	- ทุกรายการทดสอบ - Full test	- มอก. 885-2551 - IEC 60929:2006 (Ed.3.0)
- 14 W 18 W 28 W และ 36 W	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.10 และ 4.13	- มอก. 1506-2541
21. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดียว	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1713-2548 - IEC 60901:1996+AMD:1997+AMD2:2000+AMD3:2004 (Ed.2.3)
- 22 W และ 32 W		
- 22 W 32 W และ 40 W	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2334-2556
- G10q caps	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2235-2557 - IEC 61199:1999 (Ed.2.0) - IEC 61199:2011 (Ed.3.0) - IEC 61199:2011/AMD1:2012 - IEC 61199:2011/AMD2:2014
22. Ballast for tubular fluorescent lamp	- ทุกรายการทดสอบ - Full test	- มอก.2337-2557 - IEC 60921:2004 (Ed.2.0)
23. Lamp control gear	- Full test	- IEC 61347-1:2000 (Ed.1.0) - IEC 61347-1:2007 (Ed.2.0) - IEC 61347-1:2007/AMD1:2010 - IEC 61347-1:2007/AMD2:2012 - IEC 61347-1:2015 (Ed.3.0)
24. A.C. supplied electronic ballast for fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61347-2-3:2000 (Ed.1.0)

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 หน้า 9/55

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
25. Ballast for fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61347-2-8:2000 (Ed.1.0) - IEC 61347-2-8:2000+AMD1:2006 (Ed.1.1)
26. Control gear for LED modules	- Full test	- IEC 61347-2-13:2006 (Ed.1.0) - IEC 61347-2-13:2014 (Ed.2.0) - IEC 62384:2006 (Ed.1.0) - IEC 62384:2006/AMD1:2009
27. ดวงโคมไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902 เล่ม 1-2557 - มอก. 902 เล่ม 1-2563 - IEC 60598-1:2003 (Ed.6.0) - IEC 60598-1:2008 (Ed.7.0) - IEC 60598-1:2014 (Ed.8.0) - IEC 60598-1:2014+AMD1:2017 (Ed.8.1) - EN 60598-1:2015
28. ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902 เล่ม 2(1)-2557 - IEC 598-2-1:1979 (Ed.1.0) - IEC 598-2-1:1979/AMD1:1987
29. ดวงโคมไฟฟ้าฝัง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 - IEC 60598-2-2:1996+AMD1:1997 (Ed.2.1) - IEC 60598-2-2:2011 (Ed.3.0)
30. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 - IEC 60598-2-3:2002 (Ed.3.0) - IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011 - IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011 (Ed.3.1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
31. ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 905-2532 - มอก. 902 เล่ม 2(4)-2557 - IEC 60598-2-4:1997 (Ed.2.0) - IEC 60598-2-4:2017 (Ed.3.0)
32. ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902 เล่ม 2(5)-2557 - IEC 60598-2-5:1998 (Ed.2.0) - IEC 60598-2-5:2015 (Ed.3.0)
33. ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 907-2532 - IEC 60598-2-8:1996+AMD1:2000 (Ed.2.1)
34. โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ชนิดส่องสว่างจากภายใน สำหรับอาคาร	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2430-2552
35. หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับ การให้แสงสว่างทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2233-2548 - IEC 60969:1988+AMD1:1991+ AMD2:2000 (Ed.1.2)
- E27 caps	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2310-2556 - มอก. 2234-2548 - มอก. 2234-2557 - IEC 60968:1988+AMD1:1991+ AMD2:1999 (Ed.1.2) - IEC 60968:2015 (Ed.3.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
36. Luminaires	<ul style="list-style-type: none"> - Full test - Full test - Full test - Total input power - Light output 	<ul style="list-style-type: none"> - CIE 121-1996 - IEC 60598-1:2003 (Ed.6.0) - IEC/PAS 62722-1:2011 (Ed.1.0) - IEC/PAS 62722-2-1:2011 (Ed.1.0)
37. LED modules for general lighting	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 62031:2008 (Ed.1.0) - IEC 62031:2008/AMD1:2012 - IEC 62031:2008/AMD2:2014 - IEC 62031:2018 (Ed.2.0)
38. Lamps and lamp systems	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 62471:2006 (Ed.1.0)
39. Light sources and Luminaires	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC TR 62778:2014 (Ed.2.0)
40. สวิตซ์ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 824-2551 - IEC 60669-1 Edition 3.1:2000-03 - PNS 1485-1:1996/Amds.1&2:1996 - IEC 669-1:1993 (Ed.2.0) - IEC 669-1:1993/AMD1:1994 - IEC 669-1:1993/AMD2:1995
41. รหัสชั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริเวณที่ไฟฟ้า (รหัส IP)	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 513-2553 - IEC 60529:1989+AMD1:1999 (Ed.2.1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
42. Household and similar electrical appliances		
- refrigerators, frozen-food storage cabinets and food freezers	- Full test	- IEC 60704-1:1997 (Ed.2.0) - IEC 60704-1:2010 (Ed.3.0) - IEC 60704-2-14:2007 (Ed.1.0) - IEC 60704-2-14:2013 (Ed.2.0) - IEC 60704-3:2006 (Ed.2.0)
- Household electric refrigerators, Refrigerator-freezer and freezer	- Noise test	- JIS C 9607:1999
43. Noise sources	- Full test	- ISO 3744:1994
	- Full test	- ISO 3745:2003
44. Room air conditioners	- Noise test	- JIS C 9612:1999
45. Acoustical materials	- Full test	- ISO 10534-2:1998
	- Full test	- ASTM E 1050-98
46. Lamp	- Full test	- CIE 84 First edition:1989
47. Self-ballasted LED-lamps	- Full test	- IEC/PAS 62612:2009 (Ed.1.0)
	- Full test	- IEC 62612:2013 (Ed.1.0)
	- Full test	- IEC 62560:2011 (Ed.1.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
48. Solid-state lighting	- Full test	- IES LM-79-08 - ANSI/IES LM-79-19
	- Full test	- CIE S 025/E:2015
49. LED light sources	- Full test	- IES LM-80-08
50. โคมไฟฟลูออโรซีนซูดเบ็ดเสร็จ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1102-2538
51. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46	- มอก. 1375-2547
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46	- มอก.1375-2563
	- Full test	- IEC 60335-1:1991 (Ed. 3.0) - IEC 60335-1:1991/AMD1:1994 - IEC 60335-1:1991/AMD2:1999 - IEC 60335-1:2001 (Ed. 4.0)
	- Full test Except clause 22.46	- IEC 60335-1:2001/AMD1:2004 - IEC 60335-1:2001/AMD2:2006 - IEC 60335-1:2010 (Ed. 5.0) - IEC 60335-1:2010/AMD1:2013
	- Full test Except clause 22.46 and 22.57	- IEC 60335-1:2010+AMD1:2013+AMD2:2016 (Ed.5.2)
52. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 812-2548 - IEC 60335-2-34:1999 (Ed.3.0)
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ภาคผนวก กก.	- มอก. 812-2558 - IEC 60335-2-34:2002 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-34:2002/AMD1:2004

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
52. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ภาคผนวก กก.	- IEC 60335-2-34:2012 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-34:2012/AMD1:2015 - IEC 60335-2-34:2012/AMD2:2016
53. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 934-2533 - มอก. 934-2558 - IEC 60335-2-80:2002 (Ed.2.0) - IEC 60335-2-80:2015 (Ed.3.0)
- ชนิดตั้งโต๊ะและติดผนัง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 92-2536
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลมไฟฟ้าชนิด ตั้งโต๊ะ ตั้งพื้น ติดผนัง สายรอบตัว และระบายอากาศ พ.ศ. 2555, กฟผ.
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลมไฟฟ้า EGAT EF ed.2/07-2020
- ชนิดตั้งพื้น	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 127-2536
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลมไฟฟ้าชนิด ตั้งโต๊ะ ตั้งพื้น ติดผนัง สายรอบตัว และระบายอากาศ พ.ศ. 2555, กฟผ.
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลมไฟฟ้า EGAT EF ed.2/07-2020
- ชนิดสายรอบตัว	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.2	- มอก. 572-2528
- ชนิดระบายอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.2 และ 5.15	- มอก. 710-2530

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
54. เตารีดไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 366-2547 - IEC 60335-2-3:2002 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-3:2002/AMD1:2004 - IEC 60335-2-3:2002/AMD2:2008
55. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1039-2547 - มอก. 2545-2555 - ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่า ประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐาน และวิธีการทดสอบหาค่า ประสิทธิภาพพลังงานหม้อหุงข้าว ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ.2552
56. Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า EGAT ERC ed. 2/07-2020
57. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเครื่องลดความชื้น	- Full test Except clause 21.1 22.104 22.106 22.107 and 22.108	- IEC 60335-2-89:2010 (Ed.2.0)
57. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเครื่องลดความชื้น	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1529-2541 - IEC 60335-2-40:1995 (Ed.3.0) - IEC 60335-2-40:1995/AMD1:2000 - IEC 60335-2-40:2013 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-40:2013/AMD1:2016

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
58. เครื่องฟอกอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 8.1.4 และ 32	- มอก. 1516-2549 - IEC 60335-2-65:2002 (Ed.2.0) - IEC 60335-2-65:2002/AMD1:2008
59. เครื่องอบผ้า	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.9.3 - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1389-2539 - มอก. 1389-2559 - IEC 60335-2-11:2008+AMD1:2012 (Ed.7.1)
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- Full test Except clause 20.101 and 32	- IEC 60335-2-11:1993 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-11:2000 (Ed.5.0)
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.102 22.103 22.107 22.108 และ 22.109	- มอก. 1693-2547
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- Full test	- IEC 60335-2-35:1997 (Ed.3.0) - IEC 60335-2-35:1997/AMD1:1999
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- Full test Except clause 22.102 22.103 22.107 22.108 and 22.109	- IEC 60335-2-35:2002 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-35:2002/AMD1:2006 - IEC 60335-2-35:2002/AMD2:2009
61. กระทะไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1509-2547 - IEC 60335-2-13:2002 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-13:2002+AMD1:2004 (Ed.5.1) - IEC 60335-2-13:2002/AMD2:2008

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 62. เต้าไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่ อยู่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ - Full test Except clause 22.105 and 22.106 - รายการทดสอบ - Determination of microwave power output - Efficiency - รายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1773-2548 - IEC 60335-2-25:1996 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-25:1996+ AMD1:1999 (Ed.4.1) - IEC 60335-2-25:2002 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-25:2002+ AMD1:2005 (Ed.5.1) - IEC 60335-2-25:2002/AMD2:2006 - มอก. 2578-2555 - IEC 60705:2010 (Ed.4.0) - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 เต้าไมโครเวฟ EGAT MO ed. 2/07-2020
63. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแล ผิวหรือผม	<ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1985-2549 - IEC 60335-2-23:2003 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-23:2003/AMD1:2008
64. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.11.24 - รายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2062-2543 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า พ.ศ. 2556, กฟผ. - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า EGAT EPOT ed.2/07-2020

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 64. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบ หาค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของ กระจกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ สูง พ.ศ. 2553
65. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบ หาค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของ เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ สูง พ.ศ. 2553
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า EGAT WH ed.2/07-2020
66. เครื่องใช้ไฟฟ้าทำความเย็น เครื่องทำไอศกรีม และเครื่อง ทำน้ำแข็ง	Full test	- IEC 60335-2-24:2000 (Ed.5.0)
	Full test	- IEC 60335-2-24:2002 (Ed.6.0) - IEC 60335-2-24:2002+ AMD1:2005 (Ed.6.1) - IEC 60335-2-24:2002/AMD2:2007
	Full test	- IEC 60335-2-24:2010 (Ed.7.0) - IEC 60335-2-24:2010/AMD1:2012 - IEC 60335-2-24:2010/AMD2:2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 67. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.107 22.108 22.109 และ 22.110	- มอก. 2214-2548
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2214-2561
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 455-2537
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2186-2547
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น (มกราคม 2562), กฟผ.
68. เครื่องปั่นสไลด์น้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1542-2553
		- IEC 60335-2-4:2002+AMD1:2004 +AMD2:2006 (Ed.5.2)
		- IEC 60335-2-4:2008 (Ed.6.0)
		- IEC 60335-2-4:2008/AMD1:2012
		- IEC 60335-2-4:2008/AMD2:2017
69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1462-2548
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1463-2540
		- IEC 60335-2-7:1993 (Ed.4.0)
		- IEC 60335-2-7:1993/AMD1:1998
		- IEC 60335-2-7:2000 (Ed.5.0)
	- Full test Except clause 18.101	- IEC 60335-2-7:2002 (Ed.6.0) - IEC 60335-2-7:2002/AMD1:2004 - IEC 60335-2-7:2002/AMD2:2006

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 18.101 และ ภาคผนวก คค - Washing performance - Rinsing performance - Spin extraction performance - Water and energy consumption and program time - Evaluation of washing performance - Evaluation of water extraction performance - Evaluation of rinsing performance - Evaluation of water and energy consumption and program time - ทุกรายการทดสอบ - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1463-2556 - IEC 60335-2-7:2008 (Ed.7.0) - IEC 60335-2-7:2008/AMD1:2011 - IEC 60335-2-7:2008/AMD2:2016 - IEC 60456:2003+COR 1:2005 (Ed.4.0) - IEC 60456:2010 (Ed.5.0) - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 เครื่องซักผ้า พ.ศ. 2556, กฟผ. - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องซักผ้า EGAT WM ed.2/07-2020 - Water efficiency labeling scheme by republic of Singapore: Feb 2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Power consumption - Water-extracting performance test - Rinsing performance test - Washing performance test - Markings 	<ul style="list-style-type: none"> - JIS C 9606:1993 - JIS C 9606:1993/AMD1:2007
70. Appliances for heating liquids	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60335-2-15:1995 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-15:1995+AMD1:1999 (Ed.4.1) - IEC 60335-2-15:1995/AMD2:2000 - IEC 60335-2-15:2002 (Ed.5.0)
71. อุปกรณ์ไฟฟ้า การประกอบย่อยและส่วนประกอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2381 เล่ม 2 (11)-2552 - IEC 60695-2-11:2000 (Ed.1.0) - มอก. 2381 เล่ม 2 (12)-2552 - IEC 60695-2-12:2000 (Ed.1.0) - มอก. 2381 เล่ม 2 (13)-2552 - IEC 60695-2-13:2000 (Ed.1.0) - IEC 60695-11-5:2004 (Ed.1.0)
72. บริภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า ชุดประกอบย่อยและส่วนประกอบ และวัสดุฉนวนไฟฟ้าแข็ง ยกเว้น เซรามิก	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2381 เล่ม 10 (2)-2552 - IEC 60695-10-2:2003 (Ed.2.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 73. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.2.3 6.2.7 6.2.8 6.2.13 และ 6.2.21 - ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1291-2545 - มอก. 1291 เล่ม 1-2553 - IEC 62040-1:2008 (Ed.1.0) - มอก. 1291 เล่ม 2-2553 อ้างอิง <ul style="list-style-type: none"> • มอก. 1448-2553 • มอก. 1452-2552 • มอก. 1453-2552 • มอก. 1454-2552 • มอก. 1455-2540 • มอก. 1457-2552 • มอก. 1956-2553 - IEC 62040-2:2005 (Ed.2.0) - IEC 62040-2:2016 (Ed.3.0) - EN 62040-2:2006
- พิกัดไม่เกิน 33 kVA 1 เฟส และไม่เกิน 100 kVA 3 เฟส	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.6	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1291 เล่ม 3-2555 - IEC 62040-3:1999 (Ed.1.0)
74. Solid Insulating material	- Full test	- IEC 60112:2003 (Ed.4.0)
75. เครื่องปรับอากาศ		
- สำหรับห้องแบบแยกส่วน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.3 และ ภาคผนวก ข	- มอก. 1155-2557
- สำหรับห้อง	- ทุกรายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2134-2553 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ (มกราคม 2562), กฟผ.

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
75. เครื่องปรับอากาศ (ต่อ)		
- สำหรับห้อง (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ EGAT AC ed.2/07-2020
- สำหรับห้อง	- Full test	- The Hong Kong: Mandatory energy efficiency labelling scheme (MEELS) for room air conditioner, code of practice on energy labelling of products 2018
- Non-ducted outdoor equipment	- Full test	- ISO 13261-1:1998
- Non-ducted indoor equipment	- Full test	- ISO 13261-2:1998
76. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 5151:1994
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2710-2558 - ISO 5151:2010 - MS ISO 5151:2012 - TCVN 6576:2013 (Ed.2.0)
	- Full test	- ISO 5151:2017
	- Full test	- The Hong Kong voluntary energy efficiency labelling scheme for room coolers May 2012

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
77. Household refrigerating appliances	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except clause 14 - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 15502:2005 - IEC 62552:2007 (Ed.1.0) - IEC 62552-1:2015 (Ed.1.0) - IEC 62552-3:2015 (Ed.1.0) - MS IEC 62552-1:2016 - MS IEC 62552-3:2016
78. Electric mains operated household refrigerators, frozen food storage cabinets, food freezers and their combinations	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except clause 14 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 153:2006
79. เครื่องตัดวงจรใช้กระแสเหนี่ยวนำแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.12 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 909-2548 - IEC 61009-1:1996+AMD1:2002 (Ed.2.1)
80. เครื่องตัดวงจรใช้กระแสเหนี่ยวนำแบบไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.11 - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.11 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2425-2552 - IEC 61008-1:1996+AMD1:2002 (Ed.2.1) - มอก. 2425-2560
81. ชุดประกอบสำเร็จควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 8.2.3 8.2.4.2 และ 8.2.4.3 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1436-2540
82. Equipment for general lighting purposes	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61547:1995+A1:2000 - IEC 61547:1995 (Ed.1.0) - IEC 61547:1995/AMD1:2000

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 หน้า 25/55

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 82. Equipment for general lighting purposes (cont.)	- Full test	- IEC 61547:2009 (Ed.2.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 (Ed.3.1) • IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-6:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-8:1993+AMD1:2000 (Ed.1.1) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) • IEC 61000-6-1:2005 (Ed.2.0)
83. บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1955-2542 - มอก. 1955-2551 - CISPR 15:2005 (Ed.7.0) - CISPR 15:2005/AMD1:2006 - CISPR 15:2005+AMD1:2006+AMD2:2008 (Ed.7.2) - CISPR 15:2013 (Ed.8.0) - CISPR 15:2013/AMD1:2015 - CISPR 15:2018 (Ed.9.0) - EN 55015:2006+A1:2007 - EN 55015:2006+A2:2009 - EN 55015:2013 - EN 55015:2013+A1:2015 - EN IEC 55015:2019

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	- รายการทดสอบ - รายการทดสอบ - Full test	- มอก. 1448-2540 - มอก. 1448-2553 - IEC 61000-3-2:2000+AMD1:2001 (Ed.2.1) - IEC 61000-3-2:2005 (Ed.3.0) - IEC 61000-3-2:2005+AMD1:2008 +AMD2:2009 (Ed.3.2) - IEC 61000-3-2:2014 (Ed.4.0) - IEC 61000-3-2:2018 (Ed.5.0) - EN 61000-3-2:2006 - EN 61000-3-2:2006+A2:2009 - EN 61000-3-2:2014 - มอก. 1449-2540 - มอก. 1449-2552 - IEC 61000-3-3:1994+AMD1:2001 (Ed.1.1) - IEC 61000-3-3:1994+AMD1:2001 +AMD2:2005 (Ed.1.2) - IEC 61000-3-3:2008 (Ed.2.0) - IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0) - IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017 - EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2006 - EN 61000-3-3:2013 - IEC 61000-3-11:2000 (Ed.1.0) - IEC 61000-3-11:2017 (Ed.2.0) - EN 61000-3-11:2000

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Full test - ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-3-12:2004 (Ed.1.0) - IEC 61000-3-12:2011 (Ed.2.0) - EN 61000-3-12:2005 - EN 61000-3-12:2011 - มอก. 1452-2540 - มอก. 1452-2552 - IEC 61000-4-2:1995+AMD1:1998 +AMD2:2000 (Ed.1.2) - IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) - EN 61000-4-2:1995+A1:1998+ A2:2001 - EN 61000-4-2:2009 - มอก. 1453-2540 - มอก. 1453-2552 - IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0) - IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 (Ed.3.1) - IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 +AMD2:2010 (Ed.3.2) - EN 61000-4-3:2006+A1:2008 - EN 61000-4-3:2006+A2:2010 - มอก. 1454-2540 - มอก. 1454-2552 - IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-4:2004+A1:2010 (Ed.2.1) - IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0) - EN 61000-4-4:2004 - EN 61000-4-4:2004+A1:2010 - EN 61000-4-4:2012

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1455-2540 - IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0) - IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017 - EN 61000-4-5:2006
	- Full test	- IEC 61000-4-6:2003+AMD1:2004 +AMD2:2006 (Ed.2.2) - IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0) - IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0) - EN 61000-4-6:2007 - EN 61000-4-6:2009
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1457-2540 - มอก. 1457-2552 - IEC 61000-4-8:1993+AMD1:2000 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0) - EN 61000-4-8:1993+A1:2001 - EN 61000-4-8:2010
	- Full test	- IEC 61000-4-9:1993+AMD1:2000 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-9:2016 (Ed.2.0) - EN 61000-4-9:1994+A1:2001 - EN 61000-4-9:2016
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1460-2540 - มอก. 1460-2552 - IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017 - EN 61000-4-11:2004

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Full test - Full test - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-4-12:1995+AMD1:2000 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-12:2006 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-12:2017 (Ed. 3.0) - EN 61000-4-12:1995+A1:2001 - EN 61000-4-12:2006 - EN 61000-4-12:2017 - IEC 61000-4-13:2002 (Ed.1.0) - IEC 61000-4-13:2002+AMD1:2009 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-13:2002/AMD2:2015 - EN 61000-4-13:2002 - EN 61000-4-13:2002+A1:2009 - EN 61000-4-13:2002+A2:2016 - IEC 61000-4-18:2006 (Ed.1.0) - IEC 61000-4-18:2006+A1:2010 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-18:2019 (Ed. 2.0) - EN 61000-4-18:2007+A1:2010 - EN IEC 61000-4-18:2019
85. Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment	<ul style="list-style-type: none"> - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - CISPR 11:2003 (Ed.4.0) - CISPR 11:2003/AMD1:2004 - CISPR 11:2003/AMD2:2006 - CISPR 11:2003+AMD1:2004 (Ed.4.1) - CISPR 11:2009 (Ed.5.0) - CISPR 11:2009+AMD1:2010 (Ed.5.1) - CISPR 11:2015 (Ed.6.0) - CISPR 11:2015/AMD1:2016

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
85. Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment (cont.)	- Full test	- EN 55011:1998+A1:1999 - EN 55011:2007+A2:2007 - EN 55011:2009 - EN 55011:2016+A1:2017
86. เครื่องรับการกระจายเสียงและสัญญาณโทรทัศน์ และ บริภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2185-2547 - CISPR 13:2001+AMD1:2003+AMD2:2006 (Ed.4.2) - CISPR 13:2009 (Ed.5.0) - CISPR 13:2009/AMD1:2015 - EN 55013:2001 - EN 55013:2001+A1:2003 - EN 55013:2013
87. Multimedia equipment	- Full test	- CISPR 32:2012 (Ed.1.0) - CISPR 32:2015 (Ed.2.0)
88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และ เครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2238-2548 - CISPR 14-1:2000+AMD1:2001+AMD2:2002 (Ed.4.2) - CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0) - CISPR 14-1:2005+AMD1:2008 (Ed.5.1) - CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD2:2011 (Ed.5.2) - CISPR 14-1:2016 (Ed.6.0) - EN 55014-1:2006 - EN 55014-1:2006+A1:2009 - EN 55014-1:2006+A2:2011 - EN 55014-1:2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (ต่อ)	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - EN 55014-2:1997 - EN 55014-2:1997+A1:2001 - EN 55014-2:1997+A2:2008 - EN 55014-2:2015 - CISPR 14-2:1997 (Ed.1.0) - CISPR 14-2:1997+AMD1:2001 (Ed.1.1) - CISPR 14-2:1997+AMD1:2001+AMD2:2008 (Ed.1.2) refer to <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-2:1995 +AMD1:1998+AMD2:2000 (Ed.1.2) • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 (Ed.3.1) • IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-6:2003 +AMD1:2004+AMD2:2006 (Ed.2.2) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) - CISPR 14-2:2015 (Ed.2.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) • IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (ต่อ)	Full test	<ul style="list-style-type: none"> - CISPR 14-2:2015 (Ed.2.0) refer to (cont.) • CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0) • CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD:2011 (Ed.5.2)
89. Electrical and electronic apparatus for use in residential, commercial and light – industrial environments	<ul style="list-style-type: none"> - Full test - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-6-3:2006 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 - EN 61000-6-3:2007 - IEC 61000-6-1:2005 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-1:2016 (Ed.3.0) - EN 61000-6-1:2007
90. Electrical and electronic apparatus for use in industrial environments	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-6-4:2006 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 - EN 61000-6-4:2007 - IEC 61000-6-2:2005 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-2:2016 (Ed.3.0) - EN 61000-6-2:2005
91. Electrical apparatus for measurement control and laboratory use	- Full test	<ul style="list-style-type: none"> - EN 61326-1:2006 - IEC 61326-1:2005 (Ed.1.0) - IEC 61326-1:2012 (Ed.2.0) refer to • IEC 61000-3-2:2005+AMD1:2008+AMD2:2009 (Ed.3.2) • IEC 61000-3-3:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-3-11:2000 (Ed.1.0) • IEC 61000-3-12:2011 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 91. Electrical apparatus for measurement control and laboratory use (cont.)	- Full test	- IEC 61326-1:2012 (Ed.2.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) • IEC 61000-4-4:2004 + AMD1:2010 (Ed.2.1) • IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) • CISPR 11:2009+AMD1:2010 (Ed.5.1)
92. Medical electrical equipment	- Full test	- IEC 60601-1:2005 (Ed.3.0) - IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 (Ed.3.1)
	- Full test	- EN 60601-1-2:2007 - EN 60601-1-2:2015 - IEC 60601-1-2:2007 (Ed.3.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-3-2:2014 (Ed.4.0) • IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) • IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0) • IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 92. Medical electrical equipment (cont.)	- Full test - Full test - Full test	- IEC 60601-1-2:2007 (Ed.3.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) • CISPR 11:2009+AMD1:2010 (Ed.5.1) • CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD2:2011 (Ed.5.2) • CISPR 15:2013 (Ed.8.0) • CISPR 22:2008 (Ed.6.0) - IEC 60601-1-2:2014 (Ed.4.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-3-2:2005 (Ed.3.0) • IEC 61000-3-2:2005+AMD1:2008+AMD2:2009 (Ed.3.2) • IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) • IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0) • IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0) • IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0) • IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) • CISPR 11:2009 (Ed.5.0) • CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0) • CISPR 32:2012 (Ed.1.0) - IEC 60601-2-10:2012+AMD1:2016 (Ed.2.1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
93. Vehicles, boats and internal combustion engines	- Full test	- CISPR 12:2001+AMD1:2005 (Ed.5.1) - CISPR 12:2007 (Ed.6.0) - CISPR 12:2007/AMD1:2009 - CISPR 25:2002 (Ed.2.0) - CISPR 25:2008 (Ed.3.0)
94. Road vehicles	- Full test	- ISO 7637-2:2004 - ISO 7637-2:2011 - ISO 10605:2008 - ISO 11451-2:2005 - ISO 11452-2:2004 - ISO 11452-4:2005
	- Full test Except clause 6.2	- ISO 11452-4:2011
95. Wheeled vehicles, equipment and parts	- Full test	- ECE - Regulation No.10 Rev.3: 2008
	- Full test Except annex 9 clause (b-e)	- ECE - Regulation No.10 Rev.4: 2012
	- Full test	- ECE - Regulation No.10 Rev.5: 2014
	- Full test	- ECE - Regulation NO.10 Rev.6: 2019
	- Full test	- IEC 61851-21-1:2017 (Ed.1.0)
	- Full test	- GB 34660-2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
96. มาตรฐานพลังงานไฟฟ้า กระแสสลับ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1030-2552 - IEC 62052-11:2003 (Ed.1.0)
97. มาตรฐานไฟฟ้าสำหรับ พลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 0.5 ชั้น 1 และ ชั้น 2)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2336-2552 - IEC 62053-11:2003 (Ed.1.0)
98. มาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับพลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 1 และ ชั้น 2)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2543-2555 - IEC 62053-21:2003 (Ed.1.0)
99. มาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับพลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 0.2 S และ ชั้น 0.5 S)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2544-2555 - IEC 62053-22:2003 (Ed.1.0)
100. Static meters for reactive energy (Classes 2 and 3)	- Full test	- IEC 62053-23:2003 (Ed.1.0)
101. Household portable appliances for cooking, grilling and similar use - Methods for measuring performance	- Boiling	- IEC 61817:2000+AMD1:2004 (Ed.1.1)
102. Television set	- Full test Except clause 6 7 8 9 10 11.5 and 11.7	- IEC 62087:2011 (Ed.3.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
103. ตู้แม่แสดงสินค้า	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.3.4 และ 5.3.6	- มอก. 1235-2556 - ISO 23953-2:2005 - ISO 23953-2:2005/AMD1:2012 corrected version:2012-04
104. Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations	- Full test Except clause 9.4 Table 10 column III 9.12 and 9.16	- IEC 60898-1:2002+AMD1:2002+ AMD2:2003 (Ed.1.2)
105. กาทัดน้ำไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2588-2556 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 กาทัดน้ำไฟฟ้า EGAT EK ed.2/07-2020
106. เต้าไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ - Ability to heat water - Boiling	- มอก. 2589-2556 - IEC 60350-2:2011 (Ed.1.0) - IEC 61817:2000+AMD1:2004 (Ed.1.1)
107. เครื่องปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ และปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2714 เล่ม 1-2558 - ISO 16358-1:2013
108. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2618-2557
109. โคมไฟส่องปาก	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2486-2552 อ้างอิง IEC 60601-1:2005 (Ed.3.0) - ISO 9680:2007

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
110. Surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment	- Full test	- IEC 60601-2-22:2007 (Ed.3.0) - IEC 60601-2-22:2007/AMD1:2012
111. ตู้กดน้ำเย็น	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2461-2552
112. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps	- Full test	- TCVN 10273-1:2013 (Ed.1.0)
113. Non-ducted air conditioners - Energy efficiency	- Full test	- TCVN 7830:2015 (Ed.3.0)
114. Room air conditioners	- Full test	- Ministry of Power Notification, Statutory Orders (S.O.) 2528(E) dated 8 th August 2017 - Ministry of Power Notification, Statutory Orders (S.O.) 3897(E) dated 29 th October 2019
-Unitary air conditioners	- Maximum operating conditions test - Cooling capacity test - Method of measurement of Indian seasonal energy efficiency ratio (ISEER)	- IS 1391 (part1):2017 (Ed.3.0) - IS 1391 (part1):2017/AMD 1: 2018

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 114. Room air conditioners (cont.) - Split air conditioners	- Maximum operating conditions test - Cooling capacity test - Method of measurement of Indian seasonal energy efficiency ratio (ISEER)	- IS 1391 (part2):2018 (Ed.3.0) - IS 1391 (part2):2018/AMD 1: 2018
115. Remote (wire or wireless) of Air conditioner	- Full test	- Important Instruction to all Air conditioner Manufacturers and Permittee, Bureau of Energy Efficiency (BEE), Ministry of Power of India, Issued date 25 th Jul, 2019
116. Components of fire and security alarm systems	- Full test	- IEC 62599-2:2010 (Ed.1.0)
117. Radio frequency device	- Full test	- FCC part 15 subpart C - FCC part 15 subpart E
118. Radio equipment	- Full test Except clause 4.3.1.5, 4.3.1.6, 4.3.1.11, 4.3.2.4, 4.3.2.5 and 4.3.2.10 - Full test Except clause 4.3.1.6, 4.3.1.7, 4.3.1.12, 4.3.2.5, 4.3.2.6 and 4.3.2.11	- ETSI EN 300 328 V1.8.1 (2012-06) - ETSI EN 300 328 V1.9.1 (2015-02) - ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 118. Radio equipment (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except clause 4.7 and 4.8 - Full test Except clause 4.2.6, 4.2.7 and 4.2.8 - Full test 	<ul style="list-style-type: none"> - ETSI EN 301 893 V1.8.1 (2015-03) - ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05) - ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) - ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)
119. เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์: เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio frequency Identification: RFID	- ทุกรายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - กทช.มท. 1010-2550 - กสทช.มท. 1010-2560
120. เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์: เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband wireless access ในลักษณะ Radio local area network (RLAN)	- ทุกรายการทดสอบ	- กทช.มท. 1012-2551
121. Refrigerator, refrigerator-freezer, and freezer - Energy Efficiency	- ทุกรายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - TCVN 7828:2016 (Ed.3.0) - TCVN 7829:2016 (Ed.3.0)
122. Metal enclosures box	- Full test	- IEC 62262:2002 (Ed.1.0)
123. Double-capped LED lamps	- Full test	- IEC 62776:2014 (Ed.1.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
124. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : ชุดสายพ่วง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2432-2555
125. Acoustics – Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment	- Full test	- ISO 7779:2010
126. Air conditioner with cooling capacity \leq 7.1 kW	- Full test	- Guide on Minimum Energy Performance Standard (MEPS) requirements for air conditioner with cooling capacity \leq 7.1 kW, March 1, 2018, Malaysia
127. Refrigerator	- Full test	- Guide on Minimum Energy Performance Standard (MEPS) requirements for refrigerator, March 1, 2018, Malaysia
128. เครื่องใช้ทำความเย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 455 เล่ม 1-2560 - มอก. 455 เล่ม 3-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 129. ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า (มกราคม 2562), กฟผ.
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า EGAT RDC ed.2/07-2020
130. ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นปริโกลและตู้ น้ำเย็นปริโกล	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นปริโกลและตู้น้ำเย็นปริโกล (มกราคม 2562), กฟผ.
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นปริโกลและตู้น้ำเย็นปริโกล EGAT WD ed.2/07-2020
131. Low-voltage switchgear and controlgear assemblies	- Full test Except clause 9.3 10.5 and 10.11	- IEC 61439-1:2011 (Ed.2.0) - IEC 61439-2:2011 (Ed.2.0) - IEC 61439-3:2012 (Ed.1.0) - EN 61439-1:2011 - EN 61439-2:2011 - EN 61439-3:2012
132. Hotline clamps	- ข้อ 1e.1 Design tests	- ข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Hotline clamps Specification No.RHOT-081/2561 Rev. No.: 2 (13 Jun 2018)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 133. Electric Connectors	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อ 4.2.5 Bolt tightening - ข้อ 4.3.1 Current cycle resistance stability - ข้อ 4.3.2 Current cycle temperature stability - ข้อ 6.2.3 Bolt tightening test - ข้อ 6.3.1 Current cycle test - ข้อ 5.1 Current cycle test - ข้อ 5.3.6 Bolt torque test 	<ul style="list-style-type: none"> - ANSI C119.4-2016 - ANSI C119.0-2015
134. เครื่องชูดหินน้ำลายไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2481-2552
135. ยูนิตทำฟัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2610-2556
136. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 2.4 GHz และ 5 GHz	- ทุกรายการทดสอบ	- กสทช.มท. 1035-2562
137. แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าสำหรับการใช้งานแบบพกพา (Power bank)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก.2879-2560
138. เครื่องรับโทรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> - Clause 6.2 Luminance Testing - ทุกรายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - Energy star program requirement product specification for television version 5.3 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องรับโทรทัศน์ EGAT TV ed.2/07-2020

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 139. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด อัตโนมัติ	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด อัตโนมัติ EGAT EWP ed. 2/07- 2020
140. เต้าไฟฟ้าแบบเหนียวนำ	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 เต้าไฟฟ้าแบบ เหนียวนำ EGAT IC ed. 2/07-2020
141. หลอดแอลอีดี	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์ LED EGAT LED ed.2/07-2020

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศกณัฏฐ์ 2. ของเล่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อกำหนดเฉพาะแบบ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ของเล่นที่มีสายคล้องคอ • ของเล่นที่เด็กเข้าไปเล่นภายในได้และมีประตู ฝา หรืออุปกรณ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน • ของเล่นที่ใช้ครอบศีรษะ สวมศีรษะ หรือปิดปากและจมูกซึ่งทำจากวัสดุที่อากาศผ่านไม่ได้ • ของเล่นที่เขย่าเพื่อให้เกิดเสียง • วาวหรือของเล่นประเภทบินได้อื่นๆ ที่เล่นโดยมีสายยาวตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป • ของเล่นที่มีเสียง ยกเว้นของเล่นที่ใช้เป่าหรือตีเพื่อให้เกิดเสียง • ของเล่นที่ทำด้วยแผ่นพลาสติกอ่อน • ของเล่นสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ปีบหรือกัดเล่น - ภาชนะบรรจุ และฉลาก - บริเวณหรือส่วนที่จับหรือสัมผัสได้ง่าย - ความทนต่อการตกกระแทก - ความทนแรงดึงของสิ่งป้องกัน - ขนาด - การพองตัวในน้ำ - ความทนแรงกระแทก - สภาพต้านทานไฟฟ้าของสายว่าวหรือสายของของเล่นประเภทบินได้อื่นๆ - รูปร่างและขนาดของของเล่นที่เขย่าเพื่อให้เกิดเสียง หรือของเล่นสำหรับเด็กปีบหรือกัดเล่น 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.6 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.7 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.8 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.15 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.16 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.18 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.19 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.22 - มอก. 685 เล่ม 2-2540 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.2 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.6 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.7 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.8 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.19 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.20 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.21 - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.27

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศกณัฏฐ์ 2. ของเล่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รอยร้าวของของเล่นสำหรับเด็ก ปีบหรือกัดเล่น - ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ <ul style="list-style-type: none"> • พลวง 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • สารหนู 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แบริยม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แคดเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • โครเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • ตะกั่ว 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • ปรอท 15 mg/kg sample ถึง 400 mg/kg sample • ซีลีเนียม 15 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.28 - มอก. 685 เล่ม 1-2540 อ้างอิง มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.25 - ISO 8124-3:2010 - ISO 8124-3:2010/AMD1:2014

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศกภัย		
3. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่เป็นโลหะ (รวมทั้งเครื่องประดับโลหะสำหรับเด็ก)	- Lead content Limit of quantitation 10 mg/kg sample	- US CPSC-CH-E1001-08:2012
4. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก	- Lead content Limit of quantitation 3 mg/kg sample	- US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR เล่ม 1303 (using method of ASTM E 1645-01 (Reapproved 2016) and ASTM E 1613-12)
5. โต้ะเทเบิลเทนนิส	- ขนาด - คุณสมบัติที่ต้องการ - เครื่องหมายและฉลาก	- มอก. 921-2551
6. หัวนมยางสำหรับขวดนม	- ลักษณะทั่วไป - การใช้งาน - ความทนทานต่อการดึง - ความสามารถคืนตัว - ความทนทานต่อการต้ม - ความคงสภาพ	- มอก. 969-2533
7. หัวนมยางดูดเล่น	- ขนาด - การบรรจุ - เครื่องหมายและฉลาก - คุณสมบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการละลายของสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> • พลาสติก 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample	- มอก. 1025-2539 - มอก. 1025-2539 - BS EN 71-3:2013 - BS EN 71-3:2013+A1:2014

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาโศภณภัณฑ์</p> <p>7. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ)</p>	<p>- คุณลักษณะด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการละลายของสารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แบริยม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แคดเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • โครเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • ตะกั่ว 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • ปรอท 15 mg/kg sample ถึง 400 mg/kg sample • ซิลิเนียม 15 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1025-2539 - BS EN 71-3:2013 - BS EN 71-3:2013+A1:2014
<p>8. สีเทียน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด - คุณลักษณะที่ต้องการ <ul style="list-style-type: none"> • ความอ่อนตัว • ความทนแรงแตกหัก - การบรรจุ - เครื่องหมายและฉลาก 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1149-2548

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศภณศาสตร์ 8. สีเทียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สารเป็นพิษ <ul style="list-style-type: none"> • พลวง 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • สารหนู 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แบริียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • แคดเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • โครเมียม 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • ตะกั่ว 3 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample • พรอท 15 mg/kg sample ถึง 400 mg/kg sample • เซลีเนียม 15 mg/kg sample ถึง 500 mg/kg sample 	- มอก. 1149-2548

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโศกภัย		
9. แท่นประทับตรา	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด - ส่วนประกอบ - วัสดุและการทำ - คุณลักษณะที่ต้องการ - การบรรจุ - เครื่องหมายและฉลาก 	- มอก. 1677-2541
10. หมึกประทับตรา	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป - การบรรจุ - เครื่องหมายและฉลาก 	- มอก. 1678-2541

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และ ชิ้นส่วนยานยนต์		
1. ชิ้นส่วนยานยนต์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์		
- พลาสติก	- Hexavalent chromium Limit of quantitation 2 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321:2008 (Ed.1.0)
	- Hexavalent chromium Limit of quantitation 20 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321-7-2:2017 (Ed.1.0)
	- Cadmium Limit of quantitation 8 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)
	- Lead Limit of quantitation 15 mg/kg sample	
	- Mercury Limit of quantitation 20 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0)
- ทองแดงและโลหะเจือ ทองแดง	- Cadmium Limit of quantitation 8 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)
	- Lead Limit of quantitation 15 mg/kg sample	
	- Mercury Limit of quantitation 20 mg/kg sample	- มอก. 2368-2551 - มอก. 2388-2556 - IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T189/1167

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0063

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. ฝักบัวอาบน้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2066-2552
2. ก๊อกน้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์	- ทุกรายการทดสอบ - ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ ปริมาณ Cd, Pb, Zn ที่ปนออกมากับน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • แคดเมียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.006 µg/L sample • ตะกั่ว ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.03 µg/L sample • สังกะสี ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1.8 µg/L sample 	- มอก. 2067-2552

ออกให้ ณ วันที่