

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ที่ 19T028/0805**

ชื่อห้องปฏิบัติการ      ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
 ที่อยู่                      เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 อาคาร D อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย  
 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
 หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0432  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร       นอกสถานที่       ชั่วคราว       เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	- รายการทดสอบ	- มอก. 1448-2553 - IEC 61000-3-2 Edition 3.0 : 2005-11 - IEC 61000-3-2 Edition 3.2 : 2009-04 - IEC 61000-3-2 Edition 4.0 : 2014-05 - IEC 61000-3-2 Edition 5.0 : 2018-01 - EN 61000-3-2 April 2006 - EN 61000-3-2: 2006 + A2 : 2009 - EN 61000-3-2 August 2014
	- รายการทดสอบ	- มอก. 1449-2552 - มอก. 1449-2553 - IEC 61000-3-3 Edition 2.0 : 2008-06 - IEC 61000-3-3 Edition 3.0 : 2013-05 - IEC 61000-3-3 Edition 3.1 : 2017-05 - EN 61000-3-3 January 1995 + Amendment 1 June 2001 + Amendment 2 November 2006 - EN 61000-3-3 December 2008 - EN 61000-3-3 August 2013
	- Full test	- IEC 61000-3-11 First edition 2000-08 - IEC 61000-3-11 Edition 2.0 : 2017-04 - EN 61000-3-11 November 2000
	- Full test	- IEC 61000-3-12 first edition : 2004-11 - IEC 61000-3-12 Edition 2.0 : 2011 - EN 61000-3-12 April 2005 - EN 61000-3-12 : December 2011

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1452-2540 - มอก. 1452-2552 - IEC 61000-4-2 Edition 1.2 : 2001-04 - IEC 61000-4-2 Edition 2.0 : 2008-12 - EN 61000-4-2 March 1995 + Amendment 1 April 1998 + Amendment 2 February 2001 - EN 61000-4-2 March 2009
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1453-2540 - มอก. 1453-2552 - IEC 61000-4-3 Edition 3.0 2006-02 - IEC 61000-4-3 Edition 3.1 2008-04
	- ทุกรายการทดสอบ	- IEC 61000-4-3 Edition 3.2 2010-04 - EN 61000-4-3 May 2006 - EN 61000-4-3 May 2006 + Amendment 1 February 2008 - EN 61000-4-3 May 2006 + Amendment 1 : 2008 + Amendment 2 : 2010
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1454-2540 - มอก. 1454-2552 - IEC 61000-4-4 Edition 2.0 2004-07 - IEC 61000-4-4 Edition 3.0 2012-04 - EN 61000-4-4 December 2004 - EN 61000-4-4 December 2004 + Amendment 1 : 2010 - EN 61000-4-4 November 2012

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่    ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1455-2540 - IEC 61000-4-5 Edition 2.0: 2005-11 - IEC 61000-4-5 Edition 3.0: 2014-05 - IEC 61000-4-5 Edition 3.1: 2017-08 - EN 61000-4-5 November 2016 - EN 61000-4-5 August 2014 - EN 61000-4-5 : 2014 + A1: 2017
	- ทุกรายการทดสอบ	- IEC 61000-4-6 Edition 2.2: 2006-05 - IEC 61000-4-6 Edition 3.0: 2008-10 - IEC 61000-4-6 Edition 4.0: 2013-10 - EN 61000-4-6 June 2007 - EN 61000-4-6 May 2009 - EN 61000-4-6 February 2014
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1457-2540 - มอก. 1457-2552 - IEC 61000-4-8 Edition 1.1: 2001-03 - IEC 61000-4-8 Edition 2.0: 2009-09 - EN 61000-4-8 September 1993 + Amendment 1 February 2001 - EN 61000-4-8 February 2010
	- Full test	- IEC 61000-4-9 Edition 2.0: 2016-07
	- Full test	- IEC 61000-4-10 Edition 2.0: 2016-07

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่    ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	- ทุกรายการทดสอบ  - Full test  - Full test  - Full test  - Full test  - Full test  - Full test	- มอก. 1460-2540 - มอก. 1460-2552 - IEC 61000-4-11 Edition 2.0: 2004-03 - IEC 61000-4-11 Edition 3.0: 2018-02 - EN 61000-4-11 August 2004 - EN 61000-4-11 2004 + A1: 2017  - IEC 61000-4-12 Edition 3.0: 2017-07  - IEC 61000-4-13 Edition 1.0: 2002-03 + Amendment 1: 2009-05 + Amendment 2: 2015-12  - IEC 61000-4-14 Edition 1.2: 2009-08  - IEC 61000-4-17 Edition 1.1: 2002-07  - IEC 61000-4-18 First Edition 2006-11  - IEC 61000-4-28 Edition 1.1: 2002 + Amendment 1: 2007  - IEC 61000-4-34 Edition 1.1: 2009-11
2. Industrial scientific and medical (ISM) radio frequency equipment	- Full test	- CISPR 11 Edition 5.0: 2009-05 - CISPR 11 Edition 5.1: 2010-05 - CISPR 11 Edition 6.1: 2016-06 - EN 55011 November 2009 - EN 55011 November 2009 + Amendment 1: 2010 - EN 55011 April 2016 - EN 55011: 2016 + A1: 2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
3. เครื่องรับการกระจายเสียงและ สัญญาณโทรทัศน์ และปริภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2185-2547 - CISPR 13 Edition 4.2: 2006-03 - CISPR 13 Edition 5.0: 2009-05 - CISPR 13 Edition 5.1: 2015-01 - EN 55013 October 2001 - EN 55013 October 2001 + Amendment 1 April 2003 + Amendment 2 March 2006 - EN 55013 June 2013 - EN 55013 June 2013 + Amendment 1 April 2016
4. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่ อาศัย เครื่องมือไฟฟ้าและ เครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2238-2548 - CISPR 14-1 Edition 5.0: 2005-11 - CISPR 14-1 Edition 5.2: 2011-11 - CISPR 14-1 Edition 6.0: 2016-08 - EN 55014-1 December 2006 + Amendment 1: 2009 - EN 55014-1 December 2006 + Amendment 2 September 2011 - EN 55014-2 February 1997 - EN 55014-2 February 1997 + Amendment 1 December 2001 - EN 55014-2 February 1997 + Amendment 2 October 2008 - EN 55014-2 April 2015 - CISPR 14-2 Edition 1.0: 2008-05 - CISPR 14-2 Edition 1.2: 2008-07 - CISPR 14-2 Edition 2.0: 2015-02

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5. บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ ที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1955-2542 - มอก. 1955-2551 - CISPR 15 Edition 7.0: 2005-11 - CISPR 15 Edition 7.2: 2009-01 - CISPR 15 Edition 8.0: 2013-05 - CISPR 15 Edition 8.1: 2015-03 - CISPR 15 Edition 9.0: 2018-05 - EN 55015: 2006 + Amendment 1: 2007 - EN 55015: 2006 + Amendment 2: 2009 - EN 55015: 2013 - EN 55015: 2013 + Amendment 1 May 2015 - EN 61547 August 2009 - IEC 61547 Edition 2.0: 2009-06
6. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2309-2556
7. หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับ การให้แสงสว่างทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2310-2549 - มอก. 2310-2556
8. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดี่ยว	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2334-2556
9. Self-Ballasted LED-Lamp	- Full test	- IEC 62612 Edition 1.0: 2013-06 - IEC 62612 Edition 1.1: 2015-10
10. LED modules	- Full test	- IEC 62717 Edition 1.0: 2014-12 - IEC 62717 Edition 1.1: 2015-09
11. Luminaire performance - part 1 General requirement	- Full test	- IEC 62772-1 Edition 1.0: 2014-09

ฉบับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 หน้า 6/23

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
12. Luminaires	- Full test	- IEC 62722-2-1 Edition 1.0: 2014-11
13. Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires	- Full test	- IEC/TR 62778 Edition 2.0: 2014-06
14. Solid state lighting	- Full test - Full test	- IES LM79-08: 2008 - ANSI C78.377: 2008
15. LED Light Sources	- Full test	- IES LM80-08: 2008
16. Test Methods for LED Lamps, LED Luminaires and LED modules	- Full test	- CIE S 025/E: 2015
17. หลอด LED	- ทุกรายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หลอด LED
18. DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - performance requirements	- Full test Except 7.3, 11	- IEC 62384: 2006 + Amendment 1: 2009
19. Photo biological	- Full test Except 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8	- IEC 62471: 2006
20. ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (1)-2557 - IEC 60598-2-1 First edition: 1979 - IEC 60598-2-1: 1979/AMD1: 1987

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 21. ดวงโคมไฟฟ้าฝัง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (2)-2557 - IEC 60598-2-2 Edition 2.1: 1997-09 - IEC 60598-2-2 Edition 3.0: 2011-11
22. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (3)-2557 - IEC 60598-2-3 Edition 3.0: 2002-12 - IEC 60598-2-3 Edition 3.1: 2011-11
23. ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (4)-2557 - IEC 60598-2-4 Edition 2.0: 1997-04 - IEC 60598-2-4 Edition 3.0: 2017-04
24. ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (5)-2557 - IEC 60598-2-5 Edition 2.0: 1998-01 - IEC 60598-2-5 Edition 3.0: 2015-08
25. ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (6)-2557 - IEC 60598-2-8 Edition 3.0: 2013-04
26. ดวงโคมไฟฟ้าที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (7)-2557 - IEC 60598-2-11 Edition 2.0: 2013-05
27. ดวงโคมไฟฟ้าให้แสงกลางคืนติดตั้งกับเต้ารับไฟฟ้าประธาน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 902-2 (8)-2557 - IEC 60598-2-12 Edition 2.0: 2013-04
28. Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	- Full test	- IEC 62493 Edition 2.0: 2015-03



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 29. บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1956-2548 - มอก. 1956-2553 - CISPR 22 Edition 5.0: 2005-04 - CISPR 22 Edition 6.0: 2008-09 - EN 55022 September 2006 + Amendment 1: 2007 + Amendment 2: 2010 - EN 55022 December 2010 - FCC part 15 - EN 55024 September 1998 - EN 55024: 2010 - EN 55024: 2010 + Amendment 1: 2015 - CISPR 24 First edition 1997-09 - CISPR 24 Edition 2.0: 2010-08 - CISPR 24 Edition 2.0: 2010-08 + Amendment 1: 2015
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น 2.3, 3.2.5.1, 4.3.13, 6 และ 7	- มอก. 1561-2556 - IEC 60950-1 edition 2.0: 2005-12 - IEC 60950-1 edition 2.2: 2013-05
30. Electrical and electronic apparatus for use in residential, commercial and light - industrial environments	- Full test	- IEC 61000-6-3 Edition 2.0: 2006-07 - IEC 61000-6-3 Edition 2.1: 2011-02 - EN 61000-6-3 January 2007 - EN 61000-6-3 January 2007 + Amendment 1 : 2011
	- Full test	- IEC 61000-6-1 Edition 2.0: 2005-03 - IEC 61000-6-1 Edition 3.0: 2016-08 - EN 61000-6-1 January 2007

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 31. Electrical and electronic apparatus for use in industrial environments	- Full test	- IEC 61000-6-4 Edition 2.0 : 2006-07 - IEC 61000-6-4 Edition 2.1 : 2011-02 - EN 61000-6-4 January 2007 + Amendment 1 : 2011 - IEC 61000-6-4 Edition 3.0 : 2018-02	
	- Full test	- IEC 61000-6-2 Edition 2.0 2005-01 - IEC 61000-6-2 Edition 3.0 2016-08 - EN 61000-6-2 August 2005	
	32. Electrical equipment for measurement control and laboratory use	- Full test	- IEC 61326-1 Edition 2.0 : 2012-07
	33. Medical electrical equipment	- Full test	- EN 60601-1-2 July 2007 - EN 60601-1-2 September 2015 - IEC 60601-1-2 Edition 3.0 : 2007-03 - IEC 60601-1-2 Edition 4.0 : 2014-02
		- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น 8.8.4.2, 9.5.2, 10.1.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.6.7, 14	- มอก. 2629 เล่ม 1-2557 - IEC 60601-1 Edition 3.1 : 2012-08
34. Surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment	- Full test	- IEC60601-2-22 Edition 3.0 : 2007-05	

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
35. non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring and cosmetic/aesthetic use	- Full test	- IEC60601-2-57 Edition 1 : 2011-01
36. Machine tools	- Full test	- EN 50370-1 : 2005 - CISPR 11 Edition 5.0 : 2009-05 - CISPR 11 Edition 5.1 : 2010-05 - CISPR 11 Edition 6.1 : 2016-06
	- Full test	- CISPR 22 Edition 5.0 : 2005-04 - CISPR 22 Edition 6.0 : 2008-09
	- Full test	- EN 50370-2 January 2003
37. Electrical and electronic apparatus and systems used for railway fixed installations associated with power supply	- Full test	- EN 50121-1 July 2006 - EN 50121-1 : 2015 - EN 50121-1 January 2017 - EN 50121-3-2 July 2006 - EN 50121-3-2 : 2015 - EN 50121-3-2 December 2016 - EN 50121-4 July 2006 - EN 50121-4 March 2015 - EN 50121-4 December 2016 - EN 50121-5 July 2006 - EN 50121-5 March 2015 - EN 50121-5 March 2017

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่    ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 38. Railway Applications Electronic Equipment use on Rolling Stock	- Clause 12.2.7 and 12.2.8	- EN50155 : 2007
39. Environmental conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	- Section 21 and 25	- RTCA DO-160 E : 2004
40. Military Standard Electromagnetic Interference Characteristics	- Clause 5.5 and 5.18	- MIL-STD-461 G
41. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 5.2.2 , 9	- มอก. 1291 เล่ม 1 – 2555 - IEC 62040-1 Edition 1.0 : 2008-06 - IEC 62040-1 Edition 1.1 : 2013-01
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1291 เล่ม 2 –2553 - IEC 62040-2 Edition 2 : 2005-10 - IEC 62040-2 Edition 3 : 2016-11
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1291 เล่ม 3-2555 - IEC62040-3 Edition 2.0 : 2011
42. Acoustics-Determination of sound power levels and Sound energy levels of noise Sources using sound Pressure -engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane	- Full test	- ISO 3744 : 2010

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
43. Acoustics-Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications Equipment	- Full test	- BS EN ISO 7779 : 2001
44. Household electrical Appliances-Measurement of standby power	- Full test	- IEC 62301 Edition 2.0 : 2010-01
45. อุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบย่อย และส่วนประกอบ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2380 เล่ม 2(1)-2555 - IEC 60068-2-1 Edition 6.0 : 2007-03 - มอก. 2380 เล่ม 2(2)-2555 - IEC 60068-2-2 Edition 5.0 : 2007-07 - มอก. 2380 เล่ม 2(30)-2553 - IEC 60068-2-30 Edition 3.0 : 2005-08
	- Full test	- IEC 60068-2-14 Edition 6.0 : 2009-01 - IEC 60068-2-38 Edition 2.0 : 2009-01 - IEC 60068-2-11 Edition 3.0 : 1981
	- Full test - Table 502.5-I(C1) - Full test - Table 507.5-VI	- MIL-STD 810G : 31 October 2008 • Method 501.5 • Method 502.5 • Method 503.5 • Method 507.5
46. Multimedia equipment	- Full test  - Full test Except 4.2.7	- CISPR 32 Edition 1.0 : 2012-10 - CISPR 32 Edition 2.0 : 2015-03 - CISPR 35 Edition 1.0 : 2016-08

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่    ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 47. Vehicle device	- Full test	- EC Directive 72/245/EEC + Amendment 2009/19/EC - UN ECE Regulation R10, version 03/04 - UN ECE Regulation R10, rev. 5 - มอก. 2326-2550
	- Full test	- CISPR 25 Edition 3.0 : 2008 - CISPR 25 Edition 4.0 : 2016-10 - SAE J 1113-41 : 2000
	- Full test	- ISO 7637-2 : 2011 - SAE J 1113-42 : 2000 - SAE J 1113-11 : 2000 - JASO D 001
	- Full test	- ISO 7637-3 : 2010 - ISO 7637-3 : 2016 - SAE J1113-12 : 2000
	- Full test	- ISO 11452-2 : 2004 - SAE J1113-21 : 1998
	- Full test	- ISO 11452-4 : 2005 - ISO 11452-4 : 2011 - SAE J1113-4 : 1998
	- Full test	- ISO 10605 : 2008 - SAE J1113-13 : 2002
	- Full test	- ISO 16750-2 : 2008 - ISO 16750-2 : 2012

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 47. Vehicle device (cont.)	- Full test  - Transverse electromagnetic - Up to 200 V/m	- JASO D001 : 1994  - SAE J1113-25 : 1999 - ISO 11452-3 : 2001 - ISO 11452-3 : 2016 - SAE J1113-24 : 2000
48. เต้าไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่ อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.105 และ 22.106  - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1773-2548 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-25 Edition 5.0 : 2002-03 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0 : 2010-09 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05 - โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เต้าไมโครเวฟ
49. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.107 22.108 22.109 และ 22.110	- มอก. 2214-2548 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-24 Edition 6.0 : 2002-10 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07
50. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 และภาคผนวก ต	- มอก. 1463-2556 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0 : 2008-06 - IEC 60335-2-7 : 2008 A1 : 2011-12 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05
51. เครื่องใช้ไฟฟ้าทำความเย็น เครื่องทำไอศกรีม และเครื่อง ทำน้ำแข็ง	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.107 22.108 22.109 และ 22.110	- IEC 60335-2-24 Edition 7.0 : 2010-02 - IEC 60335-2-24 Edition 7.0 : 2010-02 +Amendment 1: 2012-05 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 52. เตารีดไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 366-2547 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-3 Edition 5.0 : 2002-03 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0 : 2012-03 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05
53. เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับ แหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่ มีลักษณะคล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 6, 7.2(ก), 12.3, 14, 15.4.2, 18	- มอก. 1195-2536
54. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่าน ร้อนทันที	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.102, 22.103, 22.107, 22.108 และ 22.109	- มอก. 1693-2547 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-35 Edition 4.0 2002-10 - IEC 60335-2-35 Edition 5.0 : 2012-11 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05
55. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแล ผิวหรือผม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1985-2549 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-23 Edition 5.0 : 2003-01 - IEC 60335-2-23 : 2003 Amendment 1 : 2008-01 - IEC 60335-2-23 Edition 5.2 : 2012-03 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
56. เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับใช้งานแบบพกพา	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2217-2548 - IEC 62133 Edition 1.0 : 2002-10
57. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่าประสิทธิภาพ พลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบ หาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่อง ทำน้ำอุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2553
58. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1039-2547 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-15 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07
59. Appliances for heating liquids	- ทุกรายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
60. Grid Inverter	- Full test	- IEC 60335-2-15 Edition 6.0 : 2012-11 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) - ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
	- ทุกรายการทดสอบ	- IEC 62116 Edition 1.0 : 2008-09
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.5, 5.6, 5.7	- IEC 61727 Edition 2.0 : 2004-12

ฉบับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 หน้า 17/23

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
61. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.11.24	- มอก. 2062-2543 - มอก. 1375-2547
	- รายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า
62. กระจกไฟฟ้า	- รายการทดสอบ	- มอก. 1509-2547 - มอก. 1375-2547 - IEC 60335-2-13 Edition 5.0 : 2002-10 - IEC 60335-2-13 Edition 6.0 : 2009-12 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05
	- รายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระจกไฟฟ้า
63. กัดม้มน้ำร้อนไฟฟ้า	- รายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กัดม้มน้ำร้อนไฟฟ้า
64. เต้าไฟฟ้า	- รายการทดสอบ	- โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เต้าไฟฟ้า
65. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ	- รายการทดสอบ	- มอก. 934-2533 - มอก. 934-2558 - IEC 60335-2-80 Edition 3.0: 2015-04
66. เปลือกหุ้มบริเวณขั้วไฟฟ้า	- ระดับชั้นการป้องกัน (รหัส IP) - รายการทดสอบ	- มอก. 513-2553 - IEC 60529 Edition 2.1 : 2001-02 - IEC 60529 Edition 2.2 : 2013-08

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 67. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไป ที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2162-2556 - IEC 60884-1 Edition 3.2 : 2013-02
68. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่ มีจุดประสงค์คล้ายกัน - ชุดสายพ่วง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2432-2555
69. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่ จุดประสงค์คล้ายกัน - เต้าเสียบและเต้ารับที่มี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 166-2549
สาขาโทรคมนาคม 70. Telecom equipment	- Full test	- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 : 2008-04 - ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 : 2011-09 - ETSI EN 301 489-2 V1.3.1 : 2002-08 - ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 : 2013-08 - ETSI EN 301 489-4 V1.4.1 : 2009-05 - ETSI EN 301 489-4 V2.2.1 : 2015-05 - ETSI EN 301 489-5 V1.3.1 : 2002-08 - ETSI EN 301 489-5 V2.1.1 : 2016-11 - ETSI EN 301 489-8 V1.2.1 : 2002-08 - ETSI EN 301 489-13 V1.2.1 : 2002-08 - ETSI EN 301 489-15 V1.2.1 : 2002-08 - ETSI EN 301 489-15 V2.1.1 : 2016-11 - ETSI EN 301 489-17 V2.1.1 : 2009-05 - ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 : 2012-09 - ETSI EN 301 489-19 V1.2.1 : 2002-11 - ETSI EN 301 489-22 V1.3.1 : 2003-11

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโทรคมนาคม 70. Telecom equipment (cont.)	- Full test	- EN 300 328 V1.7.1 : 2006-10 - EN 300 328 V1.8.1 : 2012-06 - EN 300 328 V1.8.1 : 2014-12 - EN 300 328 V1.9.1 : 2015-02 - EN 300 328 V2.1.1 : 2016-11 - FCC Part 15 Subpart C - RSS Gen 4.6.1
71. Radio frequency identification : RFID	- ทุกรายการ	- กทช. มท. 1010-2550 มาตรฐานทาง เทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification : RFID
72. เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งส่วนประกอบที่สามารถ แผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ ห่างจากร่างกายไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ในตำแหน่ง ใช้งานปกติ	- ทุกรายการ	- กทช. มท. 5001-2550 มาตรฐานความ ปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการ ใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคม - EN62233 : 2008
73. Antennas	- Full test	- ANSI/IEEE 149-1979 Clause 5.6 - ANSI/IEEE 149-1979 Clause 12.3.1 - ANSI/IEEE 149-1979 Clause 16.1
74. Identification cards- Contactless integrated circuit cards-Proximity cards	- Coil size - Resonance frequency - Minimum operating field - PICC Reception - Miller decoder - Frame delay time PCD to PICC - Load modulation - ESD	- ISO/IEC 10373-6:2016 - ISO/IEC 14443-1: 2016-03-15 - ISO/IEC 14443-2: 2016-07-15 - ISO/IEC 14443-3: 2016-09-01 - ISO/IEC 14443-4: 2016-06-01

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโทรคมนาคม 75. มาตรฐานทางเทคนิคของ เครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุ คมนาคมที่ไม่ใช่ประเภท Radio frequency Identification : RFID ซึ่งใช้ คลื่นความถี่ย่าน 920-925 เมกะเฮิรตซ์	- ทุกรายการทดสอบ	- กสทช. มท 1033-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโทรคมนาคม 1. คุณภาพสัญญาณในการแพร่ภาพ โทรทัศน์ระบบดิจิตอลของสถานี ส่งสัญญาณโทรทัศน์ ภาคพื้นดินระบบดิจิตอล DVB-T2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ</li> <li>- Field strength</li> <li>- Shoulder attenuation</li> <li>- Quadrature error</li> <li>- MER</li> <li>- BER before LDPC</li> <li>- L1 Signaling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวปฏิบัติทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล</li> <li>- ITU-R SM. 1682-1 (09/2011) Methods for measurements on digital broadcasting signals</li> <li>- ETSI TR 101 290 V1.3.1 (2014-07)</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T028/0805

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0432

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโทรคมนาคม		
1. มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	- ทุกรายการทดสอบ	- กสทช. มส. 4001-2555 มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
2. เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งติดตั้งอยู่กับที่ถาวร และมีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าครอบคลุมบริเวณกว้าง	- ทุกรายการทดสอบ	- กทช. มท. 5001-2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการทำงานเครื่องวิทยุคมนาคม
3. Railway applications- Electromagnetic compatibility Part 2 Emissions of the whole railway system to the outside world	- Full test	- EN 50121-2 : 2015
4. Railway applications- Electromagnetic compatibility Part 5 Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	- Emission from the substation to outside world - Emission value within the boundary of the substation	- EN 50121-5 July 2006 - EN 50121-5 March 2015 - EN 50121-5 : 2017

ออกให้ ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม