


국가간 상호인정협정(MRA)



국립전파연구원
National Radio Research Agency



목차

- 
- 01 국가간 상호인정 이란?
 - 02 한-인도네시아 상호인정 협정
 - 03 한-미국 MRA
 - 04 한-캐나다 MRA
 - 05 한-베트남 MRA
 - 06 기타사항
 - 07 MRA 추진 계획

1

상호인정협정(MRA) 개요



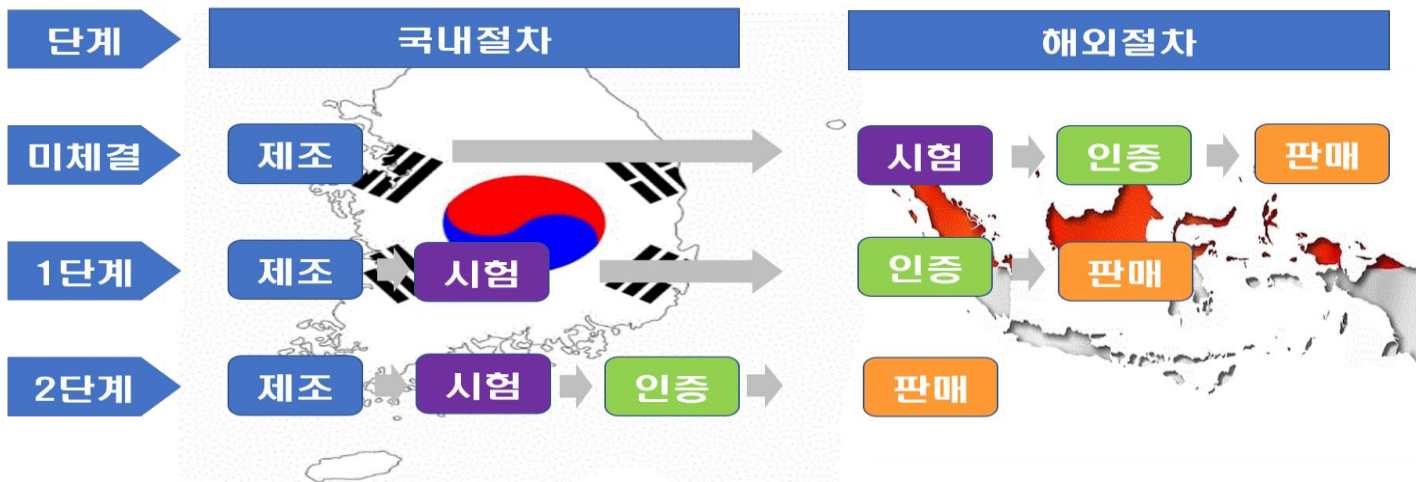
국립전파연구원
National Radio Research Agency



1-1 국가간 상호인정(MRA,FTA) 이란?

❖ 국가 간 협정한 대상제품에 대하여 상대국 적합성평가 기관의 시험성적서 또는 인증서를 상호 인정

※ MRA(Mutual Recognition Arrangement) : 적합성평가(시험, 인증)를 상호 인정하기 위한 국가 간 협정





1-2 관련 근거, 목적

■ 관련 근거

- 전파법 제58조의8, 영 제77조의15
- MRA : APEC(Asia-Pacific Economic Cooperation) 통신기기 적합성평가에 대한 상호인정협정을 근거로 체결(미국, 캐나다, 베트남, 칠레, 인도네시아)
- FTA : 자유무역협정(Free Trade Agreement)을 근거로 발효(EU, 영국)

■ 목적

- 국가간 상호인정은 교역량이 확대되는 세계경제 속에서 자국의 시장을 상호 개방하여 경쟁촉진 및 생산성 향상에 기여
- 국내 제조사의 제품 수출 시 인증에 따른 시간소요와 비용부담 감소
- 갈수록 심화되고 다양해지는 무역기술장벽 이슈 해소





1-3 국가간 상호인정(MRA,FTA) 체결 현황

협정체결 국가	미국 	베트남 	칠레 	인도네시아 	영국 	EU 	캐나다 
협정단계	MRA 1단계	MRA 1단계	MRA 1단계	MRA 1단계	FTA (MRA 1단계 수준)	FTA (MRA 1단계 수준)	MRA 1,2단계
체결일자	'05.5월	'06.1월	'08.6월	'24.5월	'19.8월	'11.7월	'01.9월(1단계) '17.12월(2단계)
체결분야	유선, 무선, EMC,SAR	유선, 무선, EMC	유선	유선, 무선, EMC	EMC	EMC	유선 무선, EMC, SAR



1-4 국가간 상호인정(MRA,FTA) 시험기관 현황

<외국에서 우리나라 시험업무를 수행하는 시험기관 현황> ('24.06월말 기준)

구 분	미국	캐나다	베트남	영국(UK)	유럽연합(EU)	합계
지정기관	81	11	0	33	285	410

<우리나라에서 해외의 시험업무를 수행하는 시험기관 현황> ('24.06월말 기준)

구 분	미국	캐나다	베트남	영국(UK)	유럽연합(EU)	합계
지정기관	40	29	16	43	43	171



2

한-인도네시아 상호인정협정



국립전파연구원
National Radio Research Agency



2-1 한-인도네시아 MRA 개요

■ 체결일자


- '24.05.27.(인도네시아 자카르타)

■ 발효일자

- '25.06.01.

■ 체결분야

- 유선, 무선, EMC

구분	유선	무선	EMC
	18	12	43
	3	30	무선기준속에 EMC 포함

※ 인도네시아에 도입 예정인 SAR는 추후 협상을 통한 포함



국립전파연구원

National Radio Research Agency



2-2 신뢰구축기간 운영

■ 신뢰구축기간(1년) 운영

- 양국 기술기준 요약서 교환
- 기술교류 프로그램(온라인교육, 현장교육, MRA 운영 공무원 교육 등) 진행
(한-인도네시아 현지시험소 현장 교육)
- 시험분야(SAR) 확대(시기, 시험항목 등) 협의 추진(서틀 미팅 진행)
- MRA 시험기관 지정을 위한 체크리스트, 심사가이드, 기술분야 별첨(시험항목)등 준비 및
MRA 시험기관 지정('25. 1분기)
- MRA 시험기관 지정 및 승인 절차 교육(인도네시아 공무원)





2-3 전기안전 및 레이저 안전

■ 전기안전 및 레이저 안전 포함

- 인도네시아 시험항목에는 전기안전*과 레이저 안전** 규격이 포함 되어 있음

* IEC 60950-1(정보기술기기의 안전규격), IEC 62368-1(오디오/비디오, 정보통신 기술기기 안전규격)

** IEC 60825-1 (180nm-1mm 파장범위에서 레이저 제품의 안전성)

구분	레이저안전	전기안전		비고
	IEC 60825-1	IEC 62368-1	IEC 60950-1	
유선	3	3	3	총 3개 항목
무선(EMC포함)	-	7	11	총 30개 항목

2-4 인도네시아 시험항목(예시)

구분	Technical Requirements	레이저안전 60825-1	전기안전	
			62368-1	60950-1
유선	Minister of Communications and Informatics Decree Number 6 Year 2023 regarding Technical Requirement for Wavelength Division Multiplexing Equipment	○	○	○
무선	Director General of SDPPI Regulation Number 004 Year 2019 regarding Technical Requirement for Dedicated Short Range Communication (DSRC) Equipment			○
무선	Director General of SDPPI Regulation Number 005 Year 2019 regarding Technical Requirement for Cellular Mobile Telecommunication Equipment		○	○
무선	Minister of Communications and Informatics Regulation Number 31 Year 2013 regarding Technical Requirement for Maritime and Surveillance Radar Equipment			

2-4 인도네시아 시험항목

LIST OF TECHNICAL REGULATIONS FOR INDONESIA

The technical regulations for which Indonesia will accept equipment test report from recognized Conformity Assessment Bodies designated by Korea are:

1. Law

- (a) Law of The Republic Indonesia Number 6 Year 2023 on Stipulation Of Government Regulation In Lieu Of Law Number 2 Year 2022 Regarding Job Creation To Become Law
- (b) Regulation of Government of The Republic of Indonesia Number 46 Year 2021 on Post, Telecommunications and Broadcasting

2. Administrative provisions

- (a) Regulation of The Minister of Communications and Informatics of the Republic of Indonesia Number 3 Year 2024 on Telecommunication Equipment And/Or Devices Certification
- (b) Regulation of Minister of Communications and Informatics of the Republic of Indonesia Number 7 Year 2018 on Electronically Integrated Business Licensing Service In The Field Of Communications And Informatics
- (c) Regulation of The Minister of Communications and Informatics of the Republic of Indonesia Number 16 Year 2012 on Guidelines for Implementing Recognition of Foreign Testing Labs

16

3. Technical Requirements for Terminal Equipment

- (a) Minister of Communications and Informatics Decree Number 6 Year 2023 regarding Technical Requirement for Wavelength Division Multiplexing Equipment
- (b) Minister of Communications and Informatics Decree Number 58 Year 2022 regarding Technical Requirement for Passive Optical Network Telecommunication Equipment
- (c) Minister of Communications and Informatics Decree Number 60 Year 2022 regarding Technical Requirement for Ethernet Network Telecommunication Equipment

4. Technical Requirements for Radio Equipment

- (a) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number 003/DIRJEN/1996 regarding Technical Requirement for Trunked Radio Equipment-Terminal
- (b) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number 080/DIRJEN/1999 regarding Technical Requirement for Amateur Radio Equipment
- (c) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number 233/DIRJEN/2001 regarding Technical Requirement for Inter-Citizens Radio Communication (Citizens-Band Radio)
- (d) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number 270/DIRJEN/2001 regarding Technical Requirement for Trunked Radio Base Station
- (e) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number

17



국립전파연구원
National Radio Research Agency

2-4 인도네시아 시험항목

168/DIRJEN/2002 regarding Technical Requirement for Digital Trunked Radio Equipment

- (f) Director General of Posts and Telecommunications Decree Number 346/DIRJEN/2003 regarding Technical Requirement for Very Small Aperture Terminal (VSAT) Equipment
- (g) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 266/DIRJEN/2005 regarding Technical Requirement for Maritime Radio Equipment
- (h) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 101/DIRJEN/2007 regarding Technical Requirement for Satellite Earth Station Equipment)
- (i) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 209/DIRJEN/2008 regarding Technical Requirement for Radio Modem Equipment
- (j) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 261/DIRJEN/2009 regarding Technical Requirement for Aeronautical Radio Communication, Navigation and Observation Equipment for Ground Stations
- (k) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 269/DIRJEN/2009 regarding Technical Requirement for Global Mobile Personal Communication By Satellite (GMPCS) Equipment using Thuraya Satellite Systems
- (l) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 065/DIRJEN/2010 regarding Technical Requirement for Iridium Handset Equipment
- (m) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number

18

306/DIRJEN/2010 regarding Technical Requirement for Portable Land Mobile Data Communication Application and Maritime Application Equipment using 4th Generation Inmarsat Satellite

- (n) Director General of Posts and Telecommunications Regulation Number 414/DIRJEN/2010 regarding Technical Requirement for Global Satellite Phone Services (GSPS) for Mobile Satellite Handheld Equipment using 4th Generation Inmarsat Satellite (Isatphone)
- (o) Director General of Resources Management and Equipment of Post and Informatics (SDPPI) Regulation Number 002 Year 2019 regarding Technical Requirement for Wireless Local Area Network (WLAN) Equipment
- (p) Director General of SDPPI Regulation Number 003 Year 2019 regarding Technical Requirement for Low Power Wide Area (LPWA) Equipment
- (q) Director General of SDPPI Regulation Number 004 Year 2019 regarding Technical Requirement for Dedicated Short Range Communication (DSRC) Equipment
- (r) Director General of SDPPI Regulation Number 005 Year 2019 regarding Technical Requirement for Cellular Mobile Telecommunication Equipment
- (s) Director General of SDPPI Regulation Number 006 Year 2019 regarding Technical Requirement for Broadcasting Television Multiplexer Equipment
- (t) Director General of SDPPI Regulation Number 161 Year 2019 regarding Technical Requirement for Short Range Devices (SRD) Equipment
- (u) Director General of SDPPI Regulation Number 002 Year 2020 regarding Technical Requirement for Radar Telecommunications Equipment)

19



국립전파연구원
National Radio Research Agency

2-4 인도네시아 시험항목

- (v) Director General of SDPPI Regulation Number 003 Year 2020 regarding Technical Requirement for Automotive Short Range Radar System Equipment
- (w) Minister of Communications and Informatics Regulation Number 31 Year 2013 regarding Technical Requirement for Maritime and Surveillance Radar Equipment
- (x) Minister of Communications and Informatics Regulation Number 02 Year 2019 regarding Radio Frequency Spectrum usage for Point to Point Microwave Link
- (y) Minister of Communications and Informatics Regulation Number 13 Year 2021 regarding Technical Requirement for Cellular Mobile Based on Long Term Evolution (LTE) and International Mobile Telecommunications-2020 (IMT-2020) Technology Standards Equipment
- (z) Minister of Communications and Informatics Decree Number 544 Year 2021 regarding Technical Requirement for Unmanned Aerial Vehicle (Drone) Telecommunication Equipment
- (aa) Minister of Communications and Informatics Decree Number 601 Year 2023 regarding Technical Requirement for Antenna Equipment
- (bb) Minister of Communications and Informatics Decree Number 5 Year 2024 regarding Technical Requirement for Low Power Wide Area Network Non-Cellular
- (cc) Minister of Communications and Informatics Regulation Number 04 Year 2019 regarding Technical Requirement for Television and Radio Broadcasting Operation
- (dd) Minister of Communications and Informatics Regulation Number 3 Year

20

2014 regarding Technical Requirements of The Early Warning System of Natural Disaster on The Device and Device of Television Recipients Second Generation

Note: Technical Regulations listed above may be found on

<https://sertifikasi.postel.go.id/daftar-acuan>

21



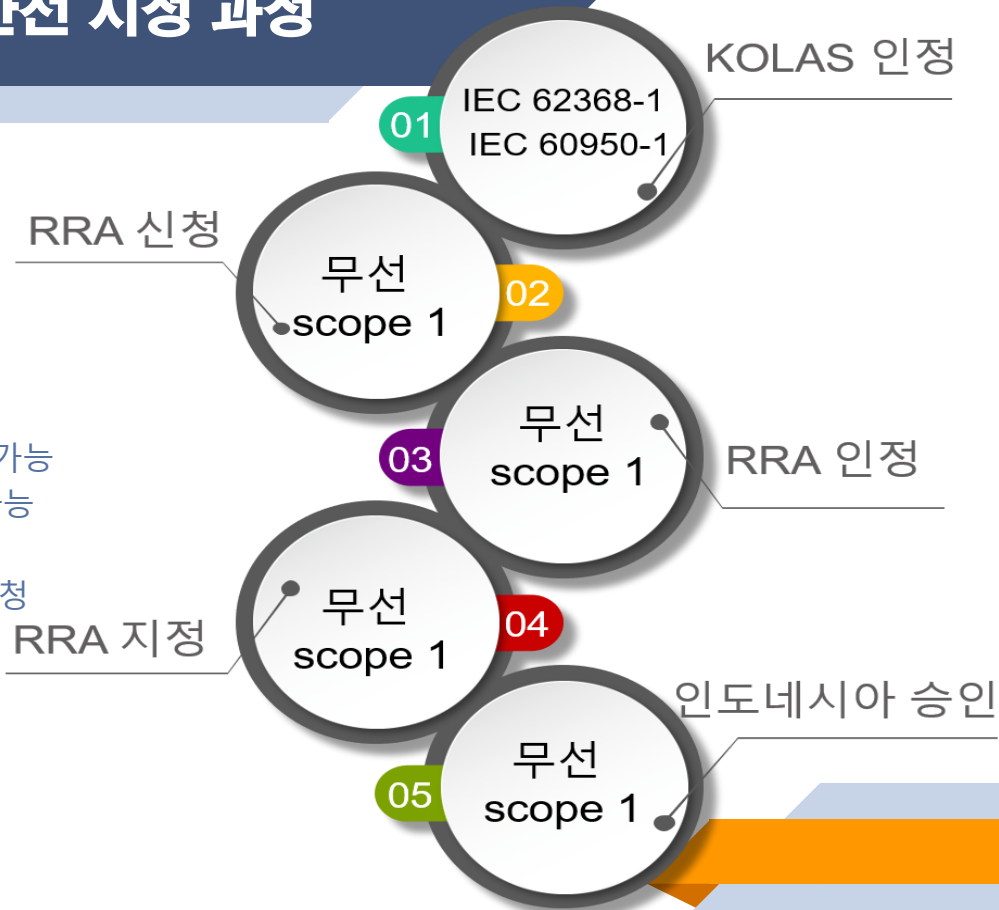
2-5 전기안전 및 레이저 안전 지정 과정



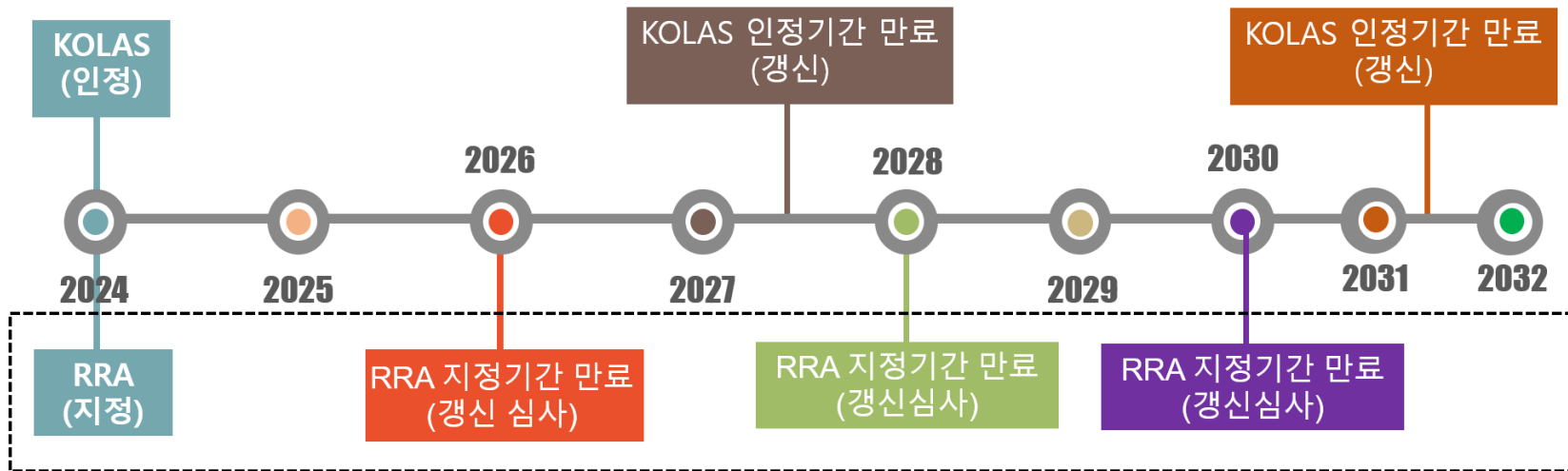
2-5 전기안전 및 레이저 안전 지정 과정



- KOLAS 잔여 유효기간이 6개월 이상일 경우 신청 가능
- 유선일 경우 3개 항목의 인정내역이 있어야 신청가능 (IEC 60825, IEC 62368-1, IEC 60950-1)
- 무선의 경우 2개 또는 1개의 인정내역이 있어야 신청 가능한 시험항목 있음(15개 시험항목)
- 지정신청 시 KOLAS 인정서 제출

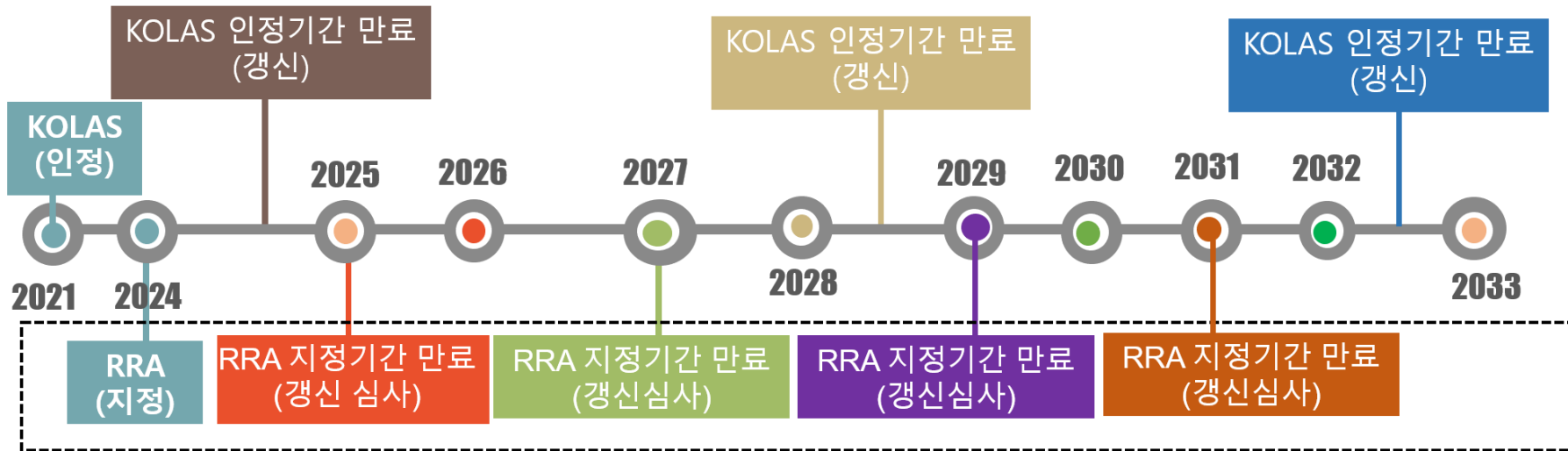


2-6 인도네시아 유효기간 갱신(1)



KOLAS 인정기간은 4년 주기로 갱신, RRA 지정기간은 2년 주기로 갱신
KOLAS 인정기간 만료전에 반드시 갱신하여, 시험에 공백이 없도록 주의!
심사일정 중에 기간이 만료되는 경우에도 시험불가 (충분한 기간을 두고 사전에 갱신)

2-6 인도네시아 유효기간 갱신(2)



최초신청시 KOLAS 인정기간 만료내에서 최대 2년 이내로 RRA 지정 기간 선정
(KOLAS 인정기간이 만료되기 전에 반드시 갱신 완료하여 인정기간의 공백이 없도록 관리)
갱신 심사 시 KOLAS 인정기간 만료 시기의 시험성적서 발행 건 집중 점검
KOLAS의 인정갱신 후 RRA에 갱신 신청이 가능하므로 반드시 갱신주기를 관리



2-7 향후 일정

구분	추진일정												
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월
신뢰구축기간 및 기술교류 프로그램 운영	신뢰 구축기간 운영(1년)												
	기술교류 프로그램 운영												
MRA설명회 (기업, 시험기관대상)		개최											
전기안전분야협의 (전파연구표원)		부처간 협의											
시험기관평가지표 마련								평가지표 마련					
K라비시스템 정비									K-라비 시스템 정비				
MRA시험기관지정심사										시험기관 지정심사			
MRA시험기관승인요청											시험기관 승인요청		
한인도네시아 MRA단계시행													MRA 시행

3

한-미국 MRA(상호인정협정)





3. MRA 시험기관 승인 처리방법 변경

■ 미국의 인증기관(TCB) 및 시험기관 승인(갱신, 지정, 변경 등) 프로세스 변경(FCC 24-58)

- MRA 시험기관의 유효기간 갱신 승인 시 전자파일링 시스템에 등록하여 처리하였으나, 관련 서류 첨부 후 승인 요청하여 FCC 검토 후 승인되는 프로세스로 변경됨
- 승인 프로세스로 변경됨에 따라, 유효기간 만료일 전에 충분한 시간을 두고 요청 요망

기존 신청(갱신, 지정, 변경 등) 프로세스	변경 신청(갱신, 지정, 변경 등) 프로세스
MRA 시험기관 심사 후 관련서류 첨부 후 전자 파일링 시스템에 등록하여 승인 처리	MRA 시험기관 심사 후 관련서류 첨부 후 승인 요청 - FCC 검토 완료 후 승인(7일 ~ 15일 소요)

※ 관련 서류 : 인증서, 체크리스트, 인증범위가 포함된 승인 레터





3. 시험기관 신뢰도 강화

■ 미국의 공익과 국가 안보 문제를 고려하여 신뢰성 강화

- 미국은 시험소 승인을 효율적이고 효과적으로 검토하기 위해 승인 프로그램을 운영중이고, 연방통신위원회 특정 책임을 인증기관(TCB)과 시험소에 위임
- 국가 안보 및 안전을 위하여 승인프로그램에 대한 사항을 강화
- 최근, 미국은 중국 기업에 대한 통제권을 활용하여 미국 내 감시 및 스파이 활동, 특히 통신, 기술분야에 활용하고 있다고 판단이 되어, 중국(화웨이 등)의 시험소를 확인 후 갱신 요청 거절
- 미국은 계속적으로 국가 안보 및 통신 인프라의 위협을 보호하기 위하여, TCB 및 시험소의 신청서를 신중하게 검토 예정



4

한-캐나다 MRA(상호인정협정)



4. 한-캐나다 MRA

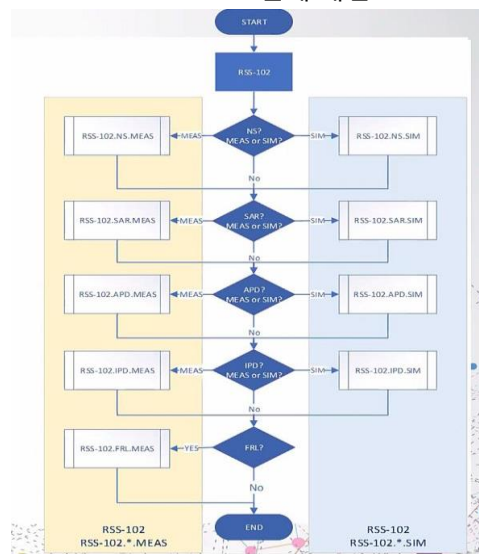
■ 캐나다

- 전자파흡수율(SAR) 분야 RSS-102 기술기준 업데이트('24년 12월15일)
- RSS-102(전자파 인체영향분야) Issue 6 발행에 따라 기술기준 세분화 예정
- 별도의 현장심사 없이 RSS-102 보유 시험기관 일괄 변경 추진(10월, e-mail 접수)

<RSS-102 변경 내용>

Issue 5	Required by the assessor	Issue 6
Measurement		
RSS-102(SAR) MEAS	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.SAR.MEAS
RSS-102(NS) MEAS	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.NS.MEAS
RSS-102(LPD) MEAS	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.APD.MEAS
RSS-102(RF Exp.) MEAS	N/A	RSS-102, RSS-102.IPD.MEAS
Computational		
RSS-102(SAR) SIM	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.SAR.SIM
RSS-102(NS) SIM	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.NS.SIM
RSS-102(LPD) SIM	Document rev. (remote assessment)	RSS-102, RSS-102.APD.SIM

<RSS-102 전체 개념도>



4. 한-캐나다 MRA

■ 캐나다

- **RSS-210**(Licence-Exempt Radio Apparatus: Category I Equipment)
 - FCC와 동일하게 주파수 제한 지정 가능 (KDB 974614 D01) : Accredited Test Lab Roles and Resp
 - RSS-210 지정 신청 시 주파수 제한 지정

<KDB 974614 D01 中>

A testing laboratory is not required to be assessed and recognized for all of the scopes identified in Table A1. For the scopes identified in Table A1, the FCC will allow the scope to be limited by the upper frequency range, but will not otherwise recognize partial FCC scopes. The assessed maximum frequency for each scope is the highest measurement frequency that the testing laboratory is capable of performing measurements. The AB shall specify the maximum frequency range capability of the testing laboratory for each scope of accreditation. The FCC will allow deviations from the test methods as permitted in FCC rules and procedures. In the scope of accreditation, the AB should identify any test method limitations in the testing laboratory's capability to perform all of the tests indicated in the test method for a given scope (e.g., ANSI C63.10-2013 requires the use of the site validation requirements in CISPR 16-1-4:2010-04, however, the FCC rules allow for a transition period of July 13, 2018.)

4. 한-캐나다 MRA

■ 캐나다

• 캐나다 REC – CB Issue 2 발행으로 인한 시험기관 checklist 변경('25년 1월 1일 시행 예정)

<변경된 checklist>

- 6월 25일 REC-CB Issue2 발행
(Recognition Procedure and Requirements for Certification Bodies)

- 6월 부터 '25년1월1일까지 전환기간

- '25년1월1일 부터 강제시행

체크리스트 개정에 따른 캐나다 심사가이드
개정 검토 (8월)

<캐나다 REC 사이트>

REC-CB – Recognition Procedure and Requirements for Certification Bodies

Issue 2
June 25, 2024

Notice No. 0005-2024-24 – Publication of REC-CB Issue 2, and REC-CB Issue 2

Export content (zip) or content (pdf) Contents

• Preface
• 1. Purpose
• 2. Coming into force and transition period

This document will come into force upon its publication on REC's website. Once published, REC will grant a transition period until January 1st, 2025, during which compliance with REC-CB Issue 1 or Issue 2 will be accepted. After January 1st, 2025, compliance with REC-CB Issue 2 only will be accepted.

A copy of REC-CB Issue 1 is available upon request by email to certification@canadarec.ca.

• 3. Definitions
• 4. Related documents
• 5. ISO/IEC Recognition criteria for Certification Bodies
• 6. Requirements for obtaining CB recognition
• 7. Certification scheme requirements
• 8. Amendments to technical standards
• 9. Disclosure of information
• 10. Disclaimer
• Annex A: Application for recognition checklist

Certification Bodies application requirements

Testing Laboratory Technical Assessment Checklist June 25 2024

General information	
Laboratory name	
Laboratory location/address:	
Laboratory contact (name):	
Laboratory contact (email address):	
Accreditation body:	
Date of assessment:	
Completed by: (assessor(s) name(s))	
Signature(s) of assessor(s): (handwritten or electronic)	
Scope of accreditation (for each site if different: standards covered by assessment, such as: R55-102, R55-102 SAR, MEAS, R55-Gen, R55-247)	
Type of assessment:	

Yes	No	N/A	Question	Comments
Y	N		1. Have all applicable R55 and BETS for the scope(s) of interest been assessed?	
Y	N	N/A	2a. If the test laboratory performs site validation internally, has the testing laboratory been assessed and found to be capable and competent to perform test site validation in accordance with ANSI C63.4 and/or ANSI C63.25.1, of editions as listed here under "test site validation"?	

Testing Laboratory Technical Assessment Checklist (June 25 2024)

			Specify the standard(s) assessed, including which edition	
Y	N	N/A	2b. Has the testing laboratory been assessed and found to be capable and competent to perform measurements in accordance with ANSI C63.15, of edition as listed here under "transmission equipment"? Please specify ANSI C63.15 version	
Y	N	N/A	2c. Has the testing laboratory been assessed and found to be capable and competent to perform measurements in accordance with ANSI C63.24, of edition as listed here under "transmit device"? Specify ANSI C63.24 version	
Y	N	N/A	2d. Has the testing laboratory been assessed and found to be capable and competent to perform measurements in accordance with REC R55-102-247, Alignment procedure for the assessment of SAR, emissions site or remote, subject to REC Disposition Data from field test and body uses access to information device, mobile device, equipment, and accessories. Frequency range of 0.1 MHz to 10 GHz?	
Y	N	N/A	3. Is the test case of REC-55, Radio Frequency (RF) Equipment Compliance of Radiocommunication equipment (RCE) body, and related documents been assessed for the scope(s) of interest?	
Y	N		4. Is the testing laboratory, in accordance with REC-55, and accepted REC-55 procedures, and is a capable of testing devices subject to test criteria and procedure?	
Y	N		5. Does the testing laboratory process of test demonstrate access to the current editions of all (ISO) standards and notices, as well as any technical reference standards in their desired scope of assessment?	
Y	N	N/A	6. Are all measurement software packages used by the testing laboratory such as automated software for controlling the formula and antenna height and/or instrument software for processing the measurement, recent documented in the test report?	
Y	N	N/A	7. Is the evaluation of software enough to determine the test, based on the test report included in the assessment?	

5

한-베트남 MRA(상호인정협정)



5. 한-베트남 MRA

베트남

- 전자파흡수율(SAR) 분야 QCVN 134 '25년 7월 1일 시행 예정
- 현재 QCVN 134 분야 기술기준 문서 베트남에 회람 中
- QCVN 134의 내용은 대부분 IEC 62209-1528 기술기준 준용
- 베트남 MRA 전자파흡수율(SAR) 분야 확대 검토 추진
- '24년 하반기부터 MRA 확대 추진 예정(베트남과 논의 예정)



5. 한- 베트남 MRA

■ 베트남

- 베트남 전기안전분야 QCVN 132 전기안전 ('24년 1월 시행)

- 그간 IEC 62368-1(정보통신기술기기 전기안전 요구사항)을 지정 받은 ISO/IEC 17025 공인시험기관 성적서 인정
- '24년 1월 1일 부터 QCVN 132 자체규격만 인정
- 국내 시험기관의 베트남 전기안전분야 지정 위해 베트남 MIC와 협의중
- 베트남과 협의 완료 후 수요 조사 및 시험기관 지정 예정
무선통신기기의 전기안전분야에 한정

<QCVN 132 지정 절차>



5. 한- 베트남 MRA

베트남

- 베트남의 시험기관 지정 승인 지연

- 현재 베트남 지정 승인 절차가 지연되고 있음

특히 신규 지정 및 분야 추가 등이 지연되고 있으며,

이는 우리나라 뿐만이 아니라 베트남과 MRA 체결국 전체 지연중(미국, 캐나다, 싱가포르)

- 갱신 요청 외에 QCVN 55,110,117 Version Update, 항목확장 및 신규 지정이 지연되고 있어, 7월초 베트남에 재 요청하였으며, 주기적으로 요청 중

6

기타사항



6. 기타사항

■ 국내 시험기관 과 MRA 시험기관 분리('24.7.24~)

- 전파법, 시행령 및 지정관리 고시 개정에 따라 국내 시험기관과 MRA 시험기관 분리

- 국내의 시험분야를 보유하지 않아도, MRA 시험기관으로 지정 가능
단, 시험기관 심사 및 관리에 대한 절차 및 내용은 국내시험기관과 동일

- 수수료 부과

- 국내와 MRA 시험기관 분리에 따라 지정, 지정갱신, 항목 추가 시 수수료 부과

지정 및 갱신 : 50,000원 (분야별)

항목 추가 : 20,000원 (항목 개수 상관 없음)

<민원 신청 예시>

<신규지정 신청예시>

<변경지정 신청예시>

6. 기타사항

■ 지정 시험기관 관리를 위한 계획

- **MRA 심사가이드 전면 개정 추진 ('24년 하반기)**
 - 현재 장비 기준으로 작성이 되어 있는 심사가이드를 국가 및 항목별로 구분 예정
 - 나라별로 심사가이드(Cheklis 및 점검목록 포함) 마련
- **MRA 시험기관 관리 별도 고시 제정(안) 마련 ('25년)**
 - 별도의 MRA 시험기관 고시 제정 추진을 위한 ISO/IEC, 지정관리 고시, KOLAS 등 자료 검토 ('24년)



7

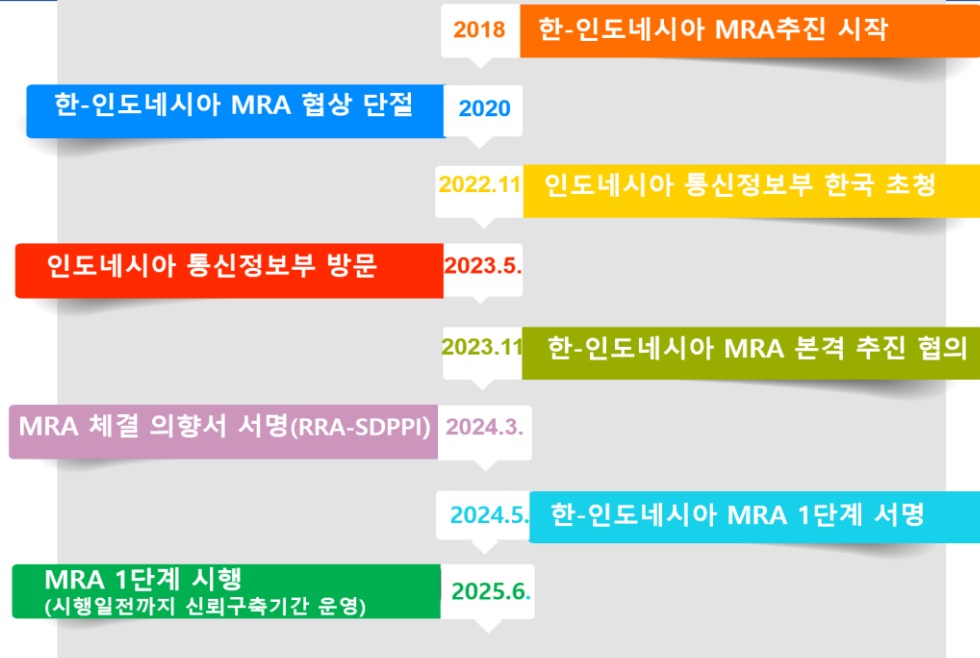
상호인정협정(MRA) 추진 계획



7. MRA 추진 계획(인도네시아)

■ 한-인도네시아 MRA 추진 내역

- 2018.- 인도네시아와 MRA 추진
- 2020. - 코로나 기간에 인도네시아의 일방적인 협상 단절로 협상 중단 위기 직면
- 2022.12월- 인도네시아 통신정보부 한국 초청
- 2023.5월 -SDPPI 국장 면담 등을 통해 MRA 추진 동력 재정비
- 2023.11월 -본격 재협상 시작
- 2024.3월 - MRA 체결 의향서 서명
- 2024.05월 - 한-인도네시아 MRA 1단계 체결
- 2025.06월 시행전까지 신뢰구축기간 운영



7. MRA 추진 계획(인도네시아)

■ 한-인도네시아 신뢰 구축기간 중 교육 일정

- 24.9 – 초급자 대상 온라인 교육 실시(EMC, 무선, SAR)
- 24.9. – SDPPI 방한
- 25.2~4 – <한국> 시험기관 현장교육 실시(EMC, 무선, SAR)
- 25.3~5 – <인도네시아> 시험기관 현장교육 실시(EMC, 무선, SAR)
- 24.3.~6. – 양국 시험소간 비교 시험 실시(무선, SAR)



한-인도네시아 MRA 신뢰구축기간 운영에
참여하고자 하는 시험기관은 언제나
연락주시기 바랍니다.

강사지원, 현장교육 지원 및 교육생 지원 등
다양한 도움을 기다리고 있습니다.

7. MRA 추진 계획(인도네시아)

한-인도네시아 MRA 추진 일정

- 25.1 – 시험기관 평가지표 마련
- 25.2.~3. – K-라비 시스템 정비
- 25.3~4. – 시험기관 지정심사
- 25.4.~5. – 인도네시아 승인요청

구분	추진일정											
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월
신뢰구축기간 및 기술교류 프로그램 운영	신뢰 구축기간 운영(1년) 기술교류 프로그램 운영											
MRA설명회 (기업, 시험기관대상)		개최										
전기안전분야협의 (전파연구원은)		부처간 협의										
시험기관평가지표마련								평가지표 마련				
K라비시스템 정비									K-라비 시스템 정비			
MRA시험기관지정심사										시험기관 지정심사		
MRA시험기관승인요청											시험기관 승인요청	
한인도네시아 MRA단계시행												MRA 시행

7. MRA 추진 계획(운영 내실화)



칠레

- 08.6월 체결 후 MRA 실행 및 시험기관 지정 실적이 없는 칠레와 분야 확대 및 MRA실행 추진



미국

- 2단계 상향 추진



EU

- 무선분야(SAR, EMF 포함) 확대 추진
- 분야 확대와 동시에 2단계 상향 추진



영국

- EU 와 별개로 별도 MRA 추진 을 통한 분야 확대 추진

7. MRA 추진 계획(MRA 확대)

■ MRA 확대 추진 순위

1. 인도
2. 남아프리카공화국
3. 몽골
4. 아르헨티나
5. 우즈베키스탄

태국, 대만 말레이시아, 멕시코 등

MRA 확대 대상국에 대한 여러분의 수요와
의견을 언제나 기다리고 있습니다.



국가별 담당자 및 연락처

- 인도네시아 : 이춘희 주무관(061-338-4731)
- 미국 : 왕종승 주무관(061-338-4732)
- 베트남, 캐나다, EU : 장주동 연구사(061-338-4733)



질의응답





감사합니다



국립전파연구원

National Radio Research Agency