

ISA turvallisuusarviointi*Independent safety assessment (ISA)*

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected



Finnish Accreditation Service

I006 (EN ISO/IEC 17020)**(Tyyppi A / Type A)****EUROFINS EXPERT SERVICES OY***EUROFINS EXPERT SERVICES LTD.*

Tunnus Code	Yksikkö tai toimintoala Department or section of activity	Osoite Address	www www
I006, liite 1.06	Eurofins Expert Services Oy, ISA turvallisuusarviointi	Kemistintie 3 02150 ESPOO	www.eurofins.fi/expertservices
<i>I006, App. 1.06</i>	<i>Eurofins Expert Services Ltd, Independent safety assessment (ISA)</i>	<i>Kemistintie 3 FI-02150 ESPOO FINLAND</i>	www.eurofins.fi/expertservices
		PL 345 (Tekniikankatu 1) 33101 TAMPERE <i>(Tekniikankatu 1) P.O.Box 345 FI-33101 TAMPERE FINLAND</i>	

Tarkastusalat*Fields of inspection***ISA turvallisuusarviointi***Independent safety assessment (ISA)*

ISA turvallisuusarviointi**Independent safety assessment (ISA)**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Tarkastuksen kohde <i>Field of inspection</i>	Tarkastustyyppi <i>Type of inspection</i>	Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset (säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat) <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
ISA turvallisuusarviointi, Rautatielain mukainen ISA turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment (ISA), Independent safety assessment (ISA) according to railway act</i>		
Infrastruktuuri-osajärjestelmä (INS) sisältäen rautatietunnelit (SRT) ja esteettömyys (PRM) <i>Infrastructure subsystem including safety in railway tunnels (SRT) and persons with reduced mobility (PRM)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi/directive 2004/49/EY direktiivi/directive 2008/57/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 0015380-4
Energia-osajärjestelmä (ENE) <i>Energy subsystem (ENE)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi/directive 2004/49/EY direktiivi/directive 2008/57/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3

ISA turvallisuusarviointi**Independent safety assessment (ISA)**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

PÄTEVYYSSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Tarkastuksen kohde <i>Field of inspection</i>	Tarkastustyyppi <i>Type of inspection</i>	Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset (säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat) <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Ohjaus-, hallinta- ja merkinanto-osajärjestelmä (CCS) sisältäen telemaattiset järjestelmät (TAP/TAF) <i>Railway control, command and signalling subsystems (CCS) including telematic systems (TAP/TAF)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi/directive 2004/49/EY direktiivi/directive 2008/57/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3

ISA turvallisuusarviointi**Independent safety assessment (ISA)**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Tarkastuksen kohde <i>Field of inspection</i>	Tarkastustyyppi <i>Type of inspection</i>	Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset (säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat) <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Liikkuvan kaluston osajärjestelmät (RST) <i>Rolling stock subsystems (RST)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi 2004/49/EY <i>directive 2004/49/EC</i> direktiivi 2008/57/EY <i>directive 2008/57/EC</i> Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50126-3 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 0015380-4 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3
Käyttötoiminta ja liikenteen hallinta (OPE) <i>Operation and traffic management (OPE)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi/directive 2004/49/EY direktiivi/directive 2008/57/EY Ohje/Guideline ERA/GUI/01-2008/SAF ERA/GUI/02-2008/SAF YTE/TSI: (2012/757/EU)

ISA turvallisuusarviointi**Independent safety assessment (ISA)**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Tarkastuksen kohde <i>Field of inspection</i>	Tarkastustyyppi <i>Type of inspection</i>	Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset (säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat) <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
Turvallisuusjohtaminen <i>Safety management</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	asetus (EU) 402/2013 <i>regulation (EU) 402/2013</i> asetus (EY) 1158/2010 <i>regulation (EC) 1158/2010</i> asetus (EY) 1169/2010 <i>regulation (EC) 1169/2010</i> rautatielaki 304/2011 <i>railway act 304/2011</i> direktiivi/directive 2004/49/EY direktiivi/directive 2008/57/EY Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 IEC 61508-1

ISA turvallisuusarviointi**Independent safety assessment (ISA)**

Vaatus/Requirement

SFS-EN ISO/IEC 17020:2012

27.06.2018

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

PÄTEVYYSSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Tarkastuksen kohde <i>Field of inspection</i>	Tarkastustyyppi <i>Type of inspection</i>	Tarkastuksessa käytettävät vaatimukset (säädökset, standardit, muut normatiiviset asiakirjat) <i>Inspection criteria (regulations, standards, other normative documents)</i>
ISA turvallisuusarviointi, Standardin mukainen ISA turvallisuusarviointi Independent safety assessment (ISA), Standard based ISA safety assessment		
Ohjaus-, hallinta- ja merkinanto-osajärjestelmä (CCS) <i>Railway control, command and signalling subsystems (CCS)</i> Energia-osajärjestelmä (ENE) <i>Energy subsystem (ENE)</i>	Riippumaton turvallisuusarviointi <i>Independent safety assessment</i>	Standardit/standards: EN 50126-1 EN 50126-2 EN 50128 EN 50129 EN 50159-1 EN 50159-2 EN 0015380-4 EN 50121-1 EN 50121-2 EN 50121-3-1 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 50121-5 EN 50122-1 EN 50122-2 EN 50122-3 EN 50125-1 EN 50125-2 EN 50125-3 EN 50155 EN 50238 EN 50239 EN 15746-1 EN 15746-2 EN 61373 IEC 61508-1 IEC 61508-2 IEC 61508-3