

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0138/10-0020

Velja od / Valid as of: 26. september 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 28. september 2023

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-063

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- neionizirajoča sevanja / non-ionising radiation),
- akustika, hrup, vibracije / acoustics, noise, vibrations
- vzorčenje / sampling,
- kemija / chemistry,
- fizikalno preskušanje / physical testing.

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / Testing fields with reference to the type of test item:



- okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj, okolje, viri emisij snovi, zrak) / *environment and samples from the environment (electromagnetic radiation sources, environment, sources of emissions of substances, air),*
- električni proizvodi in oprema (elektromehanske naprave) / *electrical products and equipment (electromechanical devices).*

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / *Copy of attachment for web publishing.*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij OVENO, Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirajoča sevanja (elektromagnetno sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionising radiation (electromagnetic radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: Okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (electromagnetic radiation sources)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	IEEE Std 644-1987 brez poglavja 4.3, 6.3, razveljavljen <i>without chapter 4.3, 6.3, withdrawn</i> ali / or IEEE Std 644-1994 brez poglavja 4.3, 6.3, razveljavljen <i>without chapter 4.3, 6.3, withdrawn</i> ali / or IEEE Std 644-2019 brez poglavja 3.3, 5.3, razveljavljen <i>without chapter 3.3, 5.3, withdrawn</i>	Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost <i>Electric field</i> <i>Magnetic field</i>	Merjenje z namenskim merilnikom <i>Measuring with the dedicated device</i> frekvenčno območje <i>frequency range:</i> 5 Hz – 32 kHz	5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT	visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, transformatorji in električna oprema <i>HV power lines, power substations, power plants, transformers and electric equipment</i>

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirajoča sevanja (elektromagnetno sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionising radiation (electromagnetic radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: Okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (electromagnetic radiation sources)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
2.	SIST ENV 50166-1:1995 razveljavljen, brez poglavja 4 <i>withdrawn, without chapter 4</i> in / and IEEE Std 644-1987 brez točk. 4.3, 5.5, 6.3 <i>without points 4.3, 5.5, 6.3,</i> ali / or IEEE Std 644-1994 brez točk. 4.3, 5.5, 6.3 <i>without points 4.3, 5.5, 6.3, ali/or</i> IEE Std 644-2019 brez točk. 3.3, 4.5, 5.3 <i>without points 3.3, 4.5, 5.3</i> z upoštevanjem 8. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS št. 70/1996), brez izračunov <i>Considering the 8th article of the Rules on Initial Measurements and Operational Monitoring of Sources of Electromagnetic Radiation and the Conditions for their Implementation (Official Gazette of RS, nos. 70/1996), without calculation</i>	Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost <i>Electric field Magnetic field</i>	Merjenje z namenskim merilnikom <i>Measuring with the dedicated device</i> frekvenčno območje <i>frequency range:</i> 5 Hz – 10 kHz	5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT	visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, transformatorji in električna oprema <i>HV power lines, power substations, power plants, transformers and electric equipment</i>
3.	SIST IEC 61786: 2005 brez točk 5.2, 6.2 <i>without points 5.2, 6.2</i>	Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost <i>Electric field Magnetic field</i>	Merjenje električne in magnetne poljske jakosti z namenskim merilnikom <i>Measuring of electric and magnetic field with the dedicated device</i> frekvenčno območje <i>frequency range:</i> 15 Hz – 9 kHz	5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT	visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, transformatorji in električna oprema <i>HV power lines, power substations, power plants, transformers and electric equipment</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: fikсни / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirajoča sevanja (elektromagnetna združljivost) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionising radiation (electromagnetic compatibility) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: električni proizvodi in oprema (elektromehanske naprave) / Testing fields with reference to the type of test item: electrical products and equipment (electromechanical devices)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
4.	SIST EN 61000-4-4:2013 poglavje 7.4, samo asimetrične prenapetosti <i>clause 7.4, asymmetrical overvoltages only</i> modificirana <i>modified</i>	Prenapetosti v sekundarnih tokokrogih <i>Transient overvoltages in secondary circuits</i>	Meritev prenapetosti z osciloskopom <i>Overvoltage measurement with the oscilloscope</i> frekvenčno območje <i>frequency range:</i> (0 – 100) MHz	napetostno območje: <i>voltage range:</i> (0 - 2500) V	sekundarna oprema v visokonapetostnih, srednjena-petostnih in nizkonapetostnih transformatorskih postajah, elektrarnah <i>secondary equipment in HV, MV and LV power substations, power plants</i>
5.	SIST EN 50522:2022 Dodatek L, poglavje L.2 b, L.5 a, L.5 b <i>Annex L, paragraph L.2 b, L.5 a, L.5 b</i>	Izračun ozemljitvene upornosti <i>Earthing resistance calculation</i> tipično frekvenčno območje <i>typical frequency range:</i> 50 Hz napetostno območje <i>voltage range:</i> 600 V _{ef} 600 V _{RMS} tokovno območje <i>current range:</i> (1 - 300) A _{ef} (1 - 300) A _{RMS}	UI metoda <i>UI method</i>		razdelilne transformatorske postaje, razdelilne postaje, transformatorske postaje, elektrarne <i>power stations, power substations, power plants</i>
6.	SIST EN 50522:2022 Dodatek L, poglavje L.2 b, Annex L, modificirana <i>modified</i>	Izračun ozemljitvene upornosti <i>Earthing resistance calculation</i> tipično frekvenčno območje <i>typical frequency range:</i> 50 Hz napetostno območje <i>voltage range:</i> 600 V _{ef} 600 V _{RMS} tokovno območje <i>current range:</i> (1 - 300) A _{ef} (1 - 300) A _{RMS}	UI metoda <i>UI method</i>		razdelilne transformatorske postaje, razdelilne postaje, transformatorske postaje, elektrarne <i>power stations, power substations, power plants</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup, vibracije (hrup) / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise, vibrations (noise) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: Okolje in vzorci iz okolja (okolje) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (environment)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
7.	SIST ISO 1996-2:2017	Ravni hrupa <i>Noise levels</i>	Merjenje ravni zvočnega tlaka <i>Measurement of sound pressure levels</i> frekvenčno območje <i>frequency range:</i> $f = (20 - 20000) \text{ Hz}$	$L_{pA} = (34 - 108) \text{ dBA}$	življenjsko okolje <i>living environment</i>
8.	Priloga II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22) <i>Annex II to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the assessment and management of environmental noise (OJ L 189, 18.7.2002, p. 12), as last amended by Commission Delegated Directive (EU) 2021/1226 of 21 December 2020 amending, for the purposes of adapting to scientific and technical progress, Annex II to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council as regards common noise assessment methods (OJ L 269, 28.7.2021, p. 65), which was transposed into the Slovenian legal order by</i>	Ravni hrupa cestnega prometa in industrijskih virov <i>Road traffic and industrial source noise levels</i>	Modelni izračun preverjen z meritvami po: <i>Calculation method confirmed with measurements according to SIST ISO 1996-2:2017</i> frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi): <i>frequency range (octave bands)</i> $f = (63 - 8000) \text{ Hz}$		življenjsko okolje <i>living environment</i>

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup, vibracije (hrup) / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise, vibrations (noise) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: Okolje in vzorci iz okolja (okolje) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (environment)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
	Annex 2 to Regulation on the assessment and management of environmental noise (RS OG nos. 121/04, 59/19 and 53/22)				

3.2.2 Laboratorij OOK, Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 4

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
9.	SIST ISO 7935:1996	Masna koncentracija SO ₂ pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of SO₂ at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage <i>Extractive sampling with water removal</i> SO ₂ ; NDIR	(1 – 1430) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
10.	ASTM D 2156-94:2003	Dimno število v odpadnih plinih pri izgorevanju destiliranih goriv pri dejanskih pogojih v odvodniku. <i>Smoke density in flue gases from burning distillate fuels at actual conditions in the duct.</i>	Vizuelna primerjava <i>Visual comparison</i>	0 - 9	odpadni plini <i>waste gases</i>
11.	SIST EN 15058:2017	Masna koncentracija ogljikovega monoksida CO pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of carbon monoxide CO at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije s nedisperzivno infrardečo spektrometrijo (NDIR) <i>Extractive sampling with water removal and determination of concentration using non-dispersive infrared spectrometry</i>	(0,5 – 1250) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
12.	SIST EN 14792:2017	Masna koncentracija dušikovih oksidov NO _x pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of nitrogen oxides NO_x at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije z kemiluminiscenco <i>Extractive sampling with water removal and determination of concentration using Chemiluminescence</i>	(0,1 – 2050) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
13.	SIST EN 14789:2017	Volumski delež kisika O ₂ v suhem plinu. <i>Volume fraction of oxygen O₂ in dry gas</i>	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije z paramagnetizmom <i>Extractive sampling with water removal and determination of concentration using Paramagnetism</i>	(0,1 - 25) %	odpadni plini <i>waste gases</i>
14.	SIST EN 12619:2013	Masna koncentracija celotnega organskega ogljika pri 273,15 K in 101,325 kPa v vlažnem plinu. <i>Mass concentration of total organic carbon at 273.15 K and 101.325 kPa in wet gas.</i>	Ekstraktivno vzorčenje in določitev koncentracije celotnega organskega ogljika s plamensko ionizacijsko detekcijo (FID) <i>Extractive sampling and determination of total organic carbon concentration using flame ionisation detection (FID)</i>	(0,1– 1000) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
15.	SIST EN ISO 16911-1:2014	Hitrost plinskih tokov v odvodnikih pri dejanskih pogojih v odvodniku. <i>Velocity of gas streams in ducts at actual conditions in the duct.</i>	Meritev s Pitotovo cevjo <i>Determination with Pitot tube</i>	(2 – 30) m/s	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tabela / Table 5

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (air)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
16.	SIST EN 14211:2012 brez poglavja 8 in 11.1 <i>without chapter 8 and 11.1</i>	Masna koncentracija dušikovega monoksida NO in dušikovega dioksida NO ₂ pri 293,15 K in 101,325 kPa. <i>Mass concentration of nitrogen monoxide NO nitrogen dioxide NO₂ at 293.15 K and 101.325 kPa.</i>	Kontinuirana meritev na osnovi kemiluminiscence <i>Continuous measurement based on chemiluminescence</i>	NO: (2 - 1200) µg/m ³ NO ₂ : (2 - 500) µg/m ³	zrak <i>air</i>
17.	SIST EN 14212:2012 brez poglavja 8 in 11.1 <i>without chapter 8 and 11.1</i>	Masna koncentracija žveplovega dioksida SO ₂ pri 293,15 K in 101,325 kPa. <i>Mass concentration of sulphur dioxide SO₂ at 293.15 K and 101.325 kPa.</i>	Kontinuirana meritev na osnovi ultravijolične fluorescencence <i>Continuous measurement based on ultraviolet chemiluminescence</i>	(1 - 1000) µg/m ³	zrak <i>air</i>
18.	SIST EN 16450:2017 brez poglavja 7 <i>without chapter 7</i>	Masna koncentracija frakcije lebdečih delcev PM ₁₀ in PM _{2,5} pri pogojih okolice ob vzorčenju. <i>Mass concentration of suspended particles PM₁₀ and PM_{2,5} at ambient conditions at the time of sampling.</i>	in-situ optična metoda, analizator razpršenosti svetlobe, <i>in-situ optical method, light-scattering monitor</i>	(2 - 150) µg/m ³	zrak <i>air</i>

Tabela / Table 6

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi, zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances, air)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
19.	SIST ISO 9096:2018	Masna koncentracija prahu pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of dust at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija <i>Extractive isokinetic sampling, gravimetry</i>	(20 – 475) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
20.	SIST EN 13284-1:2018	Masna koncentracija prahu pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of dust at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija <i>Extractive isokinetic sampling, gravimetry</i>	(0,5 – 50) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi, zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances, air)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
21.	VDI 2066 Part 10:2004	Masna koncentracija prahu pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of dust at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Vzorčenje na filter, gravimetrija <i>Sampling on filter, gravimetry</i>	PM _{2,5} : (1 – 50) mg/m ³ PM ₁₀ : (2 – 50) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
22.	SIST EN 12341:2023	Masna koncentracija frakcije ledbečih delcev PM ₁₀ ali PM _{2,5} pri pogojih okolice ob vzorčenju. <i>Mass concentration of suspended particulate matter PM₁₀ or PM_{2,5} at ambient conditions at the time of sampling.</i>	Vzorčenje na filter, gravimetrija, <i>Sampling on filter, gravimetry</i>	(2-150) µg/m ³	zrak <i>air</i>
23.	SIST EN ISO 1911:2011	Masna koncentracija plinastih kloridov, izraženih kot HCl pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in določitev koncentracije z UV – VIS spektrometrijo <i>Sampling into absorption solution and determination of concentration using UV – VIS spectrometry</i>	(0,7 – 17) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
24.	SIST EN 14791:2017	Masna koncentracija SO ₂ pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of SO₂ at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas..</i>	Ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino, določitev koncentracije s titracijo in indikatorjem Thorin <i>Extractive sampling into absorption solution, determination of concentration using titration and Thorin as indicator</i>	(20 – 500) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
25.	SIST ISO 15713:2009	Masna koncentracija plinastih fluoridov, izraženih kot HF pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. <i>Mass concentration of gaseous fluorides expressed as HF at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.</i>	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in elektrokemijska določitev koncentracije <i>Sampling into absorption solution and electrochemical determination of concentration</i>	(0,5 - 200) mg/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>
26.	SIST EN 14790:2017	Masna koncentracija vodne pare pri 273,15 K in 101,325 kPa. <i>Mass concentration of water vapour at 273.15 K and 101.325 kPa.</i>	Ekstraktivno vzorčenje vodne pare s hlajenjem <i>Extractive sampling of water vapour with cooling</i>	vлага: (5,5 - 30) % (46,8 - 250) g/m ³	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi, zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances, air)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
27.	SIST EN ISO 21877:2019	Masna koncentracija amonija pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. Mass concentration of Ammonium at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.	Ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino in določitev koncentracije z UV – VIS spektrometrijo Extractive sampling into absorption solution and determination of concentration using UV – VIS spectrometry	(0,5 - 30) mg/m ³	odpadni plini waste gases

Tabela / Table 7

Tip obsega: fleksibilni (spremenljivo merilno območje)* / Type of scope: flexible (flexible measuring range)* Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling; chemistry; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi, zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances, air)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
28.	SIST EN 14385:2004 brez poglavij 8.7, 8.8 without chapters 8.7, 8.8.	Masna koncentracija pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu: Mass concentration at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas: arzen / Arsenic (As) kadmij / Cadmium (Cd) krom / Chromium (Cr) kobalt / Cobalt (Co) bakar / Copper (Cu) mangan / Manganese (Mn) nikel / Nickel (Ni) svinec / Lead (Pb) antimon / Antimony (Sb) talij / Thallium (Tl) vanadij / Vanadium (V)	Vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino ter izračun Sampling on the filter and into absorption solution and calculation		odpadni plini waste gases
29.	SIST EN 13211:2002 brez poglavij 7.8, 7.9 without chapters 7.8, 7.9	Masna koncentracija živega srebra (Hg) pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu. Mass concentration of Mercury (Hg) at 273.15 K and 101.325 kPa in dry gas.	Vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino ter izračun Sampling on the filter and into absorption solution and calculation		odpadni plini waste gases

* Laboratorij lahko po potrebi spreminja območje preskušanja v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju vzdržuje laboratorij in jih objavlja na spletni strani <http://www.okolje.info/index.php/o-nas/ostalo/akreditirane-storitve>. / When necessary, the laboratory may change the range of the testing within the intended purpose of the method. Data on the current scope is maintained and published by the laboratory on web side <http://www.okolje.info/index.php/o-nas/ostalo/akreditirane-storitve>.

3.2.3 Laboratorij LVN, Jamova 20, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 8

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: električni proizvodi in oprema (elektromehanske naprave) / Testing fields with reference to the type of test item: electrical products and equipment (electromechanical devices)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
30.	IEC 60060-1:2010 razen točke 4.5 <i>except point 4.5</i>	Višine in oblika visoke napetosti <i>Voltage amplitude and various forms of high voltage</i>	Merjenja s pomočjo napetostnih delilnikov <i>Measuring with voltage dividers.</i>	Izmenična napetost: do 500 kV Enosmerna napetost: do 600 kV Udarne napetost: LI do 1800 kV SI do 1100 kV	visokonapetostne naprave <i>high-voltage equipment</i>
31.	IEC 61284:1997 točka 14 <i>point 14</i>	Radiointerferenčne napetosti (RIV) <i>Radio interference voltage (RIV)</i>	Meritev na DV opremi <i>Measurement on OH lines equipment</i>	do 500 kV	visokonapetostne naprave <i>high-voltage equipment</i>

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

Datum / Date: 26.9.2024

Direktor / Director
Dr. Boštjan Godec

Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.