



Reg. št. / Ref. No.: 3151-0156/10-0007

Datum izdaje / Issued on: 19. september 2016

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 13. julij 2015

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si
Information on current accreditation status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to the accreditation certificate***

LP-076

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

RACI d.o.o.
Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2005

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

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

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

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

- fizikalno preskušanje / physical testing
- vzorčenje / sampling
- kemija / chemistry

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

- okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)

3.2 Podroben opis obsega akreditacija / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Merilni laboratorij, Tehnološki park 24, Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling; chemistry 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
1.	SIST ISO 10396:1996	Emisije nepremičnih virov – Vzorčenje za avtomatično določanje plinskih koncentracij Stationary source emissions – Sampling for the automated determination of gas concentrations		plini gases
2.	SIST ISO 10780:1996	Emisije nepremičnih virov – Meritev hitrosti in volumenskega pretoka plinskih tokov v odvodnikih Stationary source emissions – Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts	(5 – 50) m/s	plini gases
3.	SIST EN ISO 16911-1:2014	Emisije nepremičnih virov – Ročno in avtomatsko določevanje hitrosti in volumenskega pretoka v odvodnikih - 1. del: Ročna referenčna metoda Stationary source emissions – Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts – Part 1: Manual reference method	v: (4 – 55) m/s (zastojna cev) v: (0,5 – 60) m/s (krilni anemometer)	plini gases
4.	SIST ISO 12039:2002	Emisije nepremičnih virov – Določevanje ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in kisika – Delovne karakteristike in kalibracija avtomatskih merilnih sistemov Stationary source emissions – Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems	CO: (1 – 2500) µL/L CO: (0,2 – 0,5/2,5/10/50) % CO ₂ : (0,2 – 10/50) % O ₂ : (1 – 10/1000) µL/L O ₂ : (0,01 – 1/100) %	plini gases
5.	SIST EN 15058:2006	Emisije nepremičnih virov – Referenčna metoda določevanja ogljikovega monoksida z nedisperzivno infrardečo metodo Stationary source emissions – Reference method for determination of carbon monoxide in emission by means of the non-dispersive infrared method	CO: (1 – 50/2500) µL/L	plini gases
6.	SIST EN 14789:2005	Emisije nepremičnih virov – Določevanje volumske koncentracije kisika (O ₂) – Referenčna metoda – Paramagnetizem; Stationary source emissions – Determination of volume concentration of oxygen (O ₂) – Reference method – Paramagnetism	O ₂ : (0,02 – 2/100) %	plini gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed
Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling; chemistry
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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
7.	SIST ISO 10849:1996	Emisije nepremičnih virov – Ugotavljanje masne koncentracije dušikovih oksidov – Delovne karakteristike avtomatskih merilnih sistemov Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics of automated measuring systems	NO: (4 – 200/2000) µL/L	plini gases
8.	SIST ISO 10849:1996 (alternativna metoda / alternative method to SIST EN 14792:2006)	Emisije nepremičnih virov – Ugotavljanje masne koncentracije dušikovih oksidov – Delovne karakteristike avtomatskih merilnih sistemov Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics of automated measuring systems (Emisije nepremičnih virov – Določanje masne koncentracije dušikovih oksidov (NO _x) – Referenčna metoda: kemiluminiscenca Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Reference method: chemiluminiscence)	NO _x : (4 – 200/2000) µL/L	plini gases
9.	SIST ISO 7935:1996	Emisije nepremičnih virov – Ugotavljanje masne koncentracije žvepovega dioksida – Delovne karakteristike avtomatskih merilnih metod Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Performance characteristics of automated measuring methods	SO ₂ : (2 – 100/1000) µL/L	plini gases
10.	SIST EN 12619:2013	Emisije nepremičnih virov - Določevanje masnih koncentracij celotnega organskega ogljika v plinasti fazi - Kontinuirana metoda plamenske ionizacijske detekcije Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method	TOC: (0,1 – 1/1000) mg/m ³	plini gases
11.	DP02, 2009 interna metoda in-house method	Meritev koncentracije plinov – kontinuirno Measurement of gas concentrations - continuous (na osnovi SIST ISO 12039: Emisije nepremičnih virov – Določevanje ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in kisika – Delovne karakteristike in kalibracija avtomatskih merilnih sistemov based on SIST ISO 12039: Stationary source emissions – Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems)	CH ₄ : (0,4 – 20/100) %	plini gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed
Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling; chemistry
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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
12.	DP06, 2009 interna metoda in-house method	Meritev perifernih parametrov Measurement of peripheral parameters	T: (243 – 873) K (-30 – 600) °C p: (800 – 1200) hPa	plini gases
13.	SIST EN 14790:2005	Emisije nepremičnih virov – Določevanje vodne pare v odvodnikih Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts	vlaga: (29 – 250) g/m ³	plini gases
14.	DP09, 2009 interna metoda in-house method	Določevanje prostorninskih deležev plinov v deponijskem plinu in bioplinu Determination of volume fractions of gases in landfill gas and biogas (na osnovi SIST ISO 12039: Emisije nepremičnih virov – Določevanje ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida in kisika – Delovne karakteristike in kalibracija avtomatskih merilnih sistemov In Environment agency: Performance Standards for Portable Systems for Emission Monitoring based on SIST ISO 12039: Stationary source emissions – Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems and Environment agency: Performance Standards for Portable Systems for Emission Monitoring)	CH ₄ : (0,5 – 100) % CO ₂ : (0,5 – 100) % O ₂ : (1,0 – 25) % H ₂ S: (4 – 200) µL/L H ₂ : (20 – 1000) µL/L	plini gases
15.	SIST EN 1911:2011 razen poglavij 6 in 8.2.3 except chapters 6 and 8.2.3	Emisije nepremičnih virov – Določevanje masne koncentracije plinastih kloridov, izraženih kot HCl – Standardna referenčna metoda; Stationary source emissions – Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl – Standard reference method	HCl: (0,2 – 100) mg/m ³	plini gases
16.	ISO 15713:2006 razen poglavij 5.3, 5.4 in 8 except chapters 5.3, 5.3 and 8	Emisije nepremičnih virov – Vzorčenje in določevanje plinastega fluorida Stationary source emissions – Sampling and determination of gaseous fluoride content	HF: (0,02 – 50) mg/m ³	plini gases
17.	VDI 3496, Blatt 1 (1982) razen poglavij 4.2 in 5 except chapters 4.2 and 5	Emisije nepremičnih virov – Določitev bazičnih dušikovih spojin z absorpcijo v žvepleno kislino Messen gasformiger Emissionen – Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsaure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	NH ₃ : (1 – 1000) mg/m ³	plini gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling; chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environmnet and samples from the enironment (sources of emissions of substances)				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
18.	SIST EN 14791:2005 razen poglavij 5.5, 5.6, 8, 9 in 10.2.3 except chapters 5.5, 5.6, 8, 9 and 10.2.3	Emisije nepremičnih virov – Določevanje masne koncentracije žveplovega dioksida – Referenčna metoda Stationary source emissions – Determination of mass concentration of sulphur dioxide – Reference method	SO ₂ : (0,5 – 10000) mg/m ³ H ₂ SO ₄ : (0,8 – 15000) mg/m ³	plini gases
19.	VDI 3862, Blatt 2 (2000) razen poglavij 5.2 in 6 (except chapters 5.2 and 6)	Emisije snovi v zrak – Meritev formaldehidov in acetaldehidov z metodo absorpcije v raztopino DNP Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode;	formaldehid: (1 – 100) mg/m ³	plini gases

Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
20.	SIST EN 13284-1:2002 inland SIST ISO 9096:2003	Emisije nepremičnih virov – Določevanje majhnih masnih koncentracij prahu – 1. del: Ročna gravimetrijska metoda; Stationary source emissions – Determination of low range mass concentration of dust – Part 1: Manual gravimetric method Emisije nepremičnih virov – Ročno določanje masne koncentracije trdnih delcev; Stationary source emissions – Manual determination of mass concentration of particulate matter	(0,1 – 1000) mg/m ³	plini gases
21.	VDI 2066, Blatt 10 (2004)	Messung der Emissionen von PM ₁₀ und PM _{2,5} an Geführten Quellen nach dem Impaktionsverfahren	PM ₁₀ : (1 – 20) mg/m ³ PM _{2,5} : (1 – 20) mg/m ³	plini gases
22.	DP10, 2009 interna metoda in-house method	Izračun masnih pretokov in emitiranih količin snovi, izmerjenih z metodami pod točkami 2-12, 14-21		plini gases



Tabela / Table 3

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja dodatnih parametrov) / Type of scope: flexible (possibility of implementing additional parameters)* Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: fizikalno preskušanje; vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: physical testing; sampling 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne povezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
23.	Technical Guidance Note (Monitoring) M22	Measuring stack gas emissions using FTIR instruments		plini gases

* Laboratorij lahko po potrebi uvede dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem obsegu parametrov vzdržuje laboratorij. / When necessary, the laboratory may introduce additional parameters within the intended purpose of the method. Data on the current scope of parameters is maintained by the laboratory.

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma nestandardnih preskusnih metod, ki se na to nanašajo.
In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of measurement, testing; Uncertainty of the result of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or non-standard testing methods should apply.
- V točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih sta v rubriki "Oznaka standarda" navedeni dve ali več oznak standardov, se sklic nanaša na v celoti identične standarde.
In those columns of the scope of accreditation where the cells under "Reference" specify two or more codes of standards, the complete citation to identical standards should apply.
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na:
<http://www.raci.si/si/obcasnemeritve/laboratorij.html> / A list of accredited activities with up-to-date information on the activities of flexible part of the scope is available on the laboratory's website: <http://www.raci.si/en/periodicalmeasurement/laboratory.html>

Direktor / Director

dr. Boštjan Godec

