

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0079/10-0019

Velja od / Valid as of: 27. januar 2021

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 5. marec 2020

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://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*This accreditation shall remain in force until withdrawn.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](http://www.slo-akreditacija.si).*

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

### **LP-034**

#### **1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body**

KOVA, d.o.o.

Opekarniška cesta 15 D, 3000 Celje

#### **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:

- akustika, hrup, vibracije (hrup) / acoustics, noise, vibrations (noise)
- 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 (okolje, viri emisij snovi, zrak) / *environment and samples from the environment (environment, sources of emissions of substances, air)*

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 Preskusni laboratorij, Opekarniška cesta 15 D, 3000 Celje

Tabela / Table 1

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (okolje)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (environment)</b>					
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>
1.	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> (20 – 20000) Hz	$L_{pA} = (24 - 130)$ dBA	življenjsko okolje <i>living environment</i>
2.	SIST ISO 9613-2:1997	ravni hrupa <i>noise levels</i>	modelni izračun z vključenimi vsemi učinki širjenja preverjen na podlagi meritev po: <i>calculation method for estimating sound pressure level from noise sources with all propagation effects based on measurements according to:</i>  SIST ISO 1996-2:2017 SIST ISO 8297:1997 SIST ISO 3744:2010 SIST ISO 3746:2011  frekvenčno območje <i>frequency range:</i> (100 – 8000) Hz		življenjsko okolje <i>living environment</i>
3.	NMPB/XPS 31-133	ravni hrupa cestnega prometa <i>road traffic noise levels</i>	modelni izračun preverjen na podlagi meritve po: <i>calculation method based on measurements according to:</i> SIST ISO 1996 -2: 2017  frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi): <i>frequency range (octave bands):</i> (100 – 8000) Hz		življenjsko okolje <i>living environment</i>

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (okolje)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (environment)</b>					
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>
4.	RMR-SRM II-1996	ravni hrupa železniškega prometa <i>rail-traffic noise levels</i>	modelni izračun preverjen na podlagi meritve po: <i>calculation method based on measurements according to:</i> SIST ISO 1996 -2: 2017  frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi): <i>frequency range (octave bands):</i> (100 – 8000) Hz		življenjsko okolje <i>living environment</i>
5.	SIST ISO 10843:2012	ravni zvočnega tlaka <i>sound pressure levels</i>	meritve posameznih ali zaporednih impulzov <i>measurements of single impulses or series of impulses</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (20 – 20000) Hz	LpA= (28 – 150) dB t <sub>A,B,C</sub> = 0,00052 s – 60 s	življenjsko okolje <i>living environment</i>
6.	SIST ISO 13474:2012	porazdelitve ravni zvočne izpostavljenosti zaradi impulznih zvočnih dogodkov <i>sound exposure levels from impulse sound events</i>	izračun po: <i>calculation method according to:</i> SIST ISO 10843:2012  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (6,3 – 20000) Hz		življenjsko okolje <i>living environment</i>
7.	SIST ISO 9612:2009	ravni hrupa in izpostavljenost hrupu <i>noise levels and noise exposure levels</i> LAeq – raven zvočnega tlaka / <i>sound pressure level</i> L <sub>EX,8h</sub> – raven dnevne izpostavljenosti / <i>level of daily exposure</i> L <sub>EX,w</sub> – raven tedenske izpostavljenosti / <i>level of weekly exposure</i> L <sub>pCpeak</sub> – konična raven zvočnega tlaka / <i>final level of sound pressure</i>	mejenje ravni zvočnega tlaka in izračun izpostavljenosti hrupu na delovnem mestu <i>measurement of sound pressure levels and determination of sound exposure levels</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (20 – 20000) Hz	LpA=(30 –130) dBA	delovno okolje <i>working environment</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>construction products, materials and constructions</b>					
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>
8.	SIST EN ISO 16283-1:2014 / A1:2018	zvočna izolirnost pred zvokom v zraku  indeks zvočne izolirnosti in ovrednotena zvočna izolirnost  standardna razlika zvočnih ravni in ovrednotena standardna razlika zvočnih ravni  <i>airborne sound insulation</i>  <i>apparent sound reduction index and single-number ratings</i>  <i>standardized level difference and single-number ratings</i>	izračun iz izmerjene ravni zvočnega tlaka, odmevnega časa, geometrijskih parametrov <i>calculation of airborne sound insulation from measured sound pressure levels, reverberation time and geometrical parameters</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (50 – 5000) Hz		zunanji pokončni ločilni elementi (zidovi, vrata v stavbi) in vodoravni ločilni elementi (medetažne konstrukcije s stropi in podi), vrata v stavbi <i>horizontal (walls, ceilings, floors, doors in buildings) and vertical constructions (ceilings, floors) in buildings</i>
9.	SIST EN ISO 16283-3:2016 brez poglavja 10 <i>without chapter 10</i>	zvočna izolirnost fasad in fasadnih elementov pred zvokom v zraku  normirana razlika zvočnih ravni in ovrednotena normirana razlika zvočnih ravni  indeks zvočne izolirnosti in ovrednotena zvočna izolirnost  standardizirana razlika zvočnih ravni in ovrednotena standardna razlika zvočnih ravni  <i>airborne sound insulation of facade and facade elements</i>  <i>normalized level difference and single-number ratings</i>  <i>apparent sound reduction index and single-number ratings</i>  <i>standardized level difference and single-number ratings</i>	izračun iz izmerjene ravni zvočnega tlaka, odmevnega časa, geometrijskih parametrov <i>calculation of airborne sound insulation from measured sound pressure levels, reverberation time and geometrical parameters</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (50 – 5000) Hz		fasade in elementi fasade <i>facade and facade elements</i>

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>gradbeni proizvodi, materiali in konstrukcije</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>construction products, materials and constructions</b>					
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>	Opredeletev 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>
10.	SIST EN ISO 16283-2:2018	zvočna izolirnost pred udarnim zvokom  normirana raven zvočnega tlaka udarnega zvoka in ovrednotena normirana raven zvočnega tlaka udarnega zvoka  standardna razlika zvočnih ravnih udarnega zvoka in ovrednotena standardna razlika zvočnih ravnih  <i>impact sound insulation</i>  <i>normalized impact sound pressure levels and single-number ratings</i>  <i>standardized impact sound pressure levels and single-number ratings</i>	izračun iz izmerjene ravni udarnega zvoka, iz odmevnega časa, geometrijskih parametrov <i>field measurement of impact sound pressure levels, reverberation time and geometrical parameters</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (50 – 5000) Hz		vodoravni ločilni elementi (medetažne konstrukcije brez in z stropi in tlaki in podi) v stavbi <i>horizontal constructions without and with floors and ceilings in buildings</i>

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

Tabela / Table 3

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>stroji in naprave</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>machinery equipment</b>					
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>	Opredeletev 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>
11.	SIST ISO 8297:1997	ravni zvočne moči <i>sound power levels</i>	izračun ravnih zvočnih moči iz meritev zvočnega tlaka - inženirska metoda <i>determination of sound power levels by measuring sound pressure levels - engineering method</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (31,5 – 8000) Hz	območje merjenja ravnih zvočnega tlaka: <i>sound pressure level measurement range:</i> $L_{pA} = (24 - 130)$ dBA	industrijska postrojenja z enim ali več viri v življenjskem okolju <i>one or multi-source industrial plants in living environment</i>

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>akustika, hrup, vibracije (hrup)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>acoustics, noise, vibrations (noise)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>stroji in naprave</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>machinery equipment</b>					
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>
12.	SIST EN ISO 3744:2010	raven zvočne moči in raven zvočne energije <i>sound power and sound energy levels</i>	izračun ravnih zvočnih moči in energije v prostem polju nad odbojno ravnino, z uporabo merjenih ravnih zvočnih tlaka - inženirska metoda <i>determination of sound power and energy levels by measured sound pressure levels - engineering method in free field over a reflecting plane</i>  frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (100 – 10000) Hz	območje merjenja ravnih zvočnih tlaka: <i>sound pressure level measurement range:</i> $L_{pA} = (24 - 130)$ dBA	stroji in naprave <i>machinery and devices</i>

Tabela / Table 4

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija; fizikalno preskušanje; vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry; physical testing; sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (sources of emission of substances)</b>					
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>
13.	SIST ISO 10780:1996	hitrost in volumenski pretok <i>velocity and volume flow</i>	merjenje s Pitotovo cevjo in izračun <i>measurement by Pitot tube and calculation</i>  $P_{pl}$ : (800 – 1100) mbar	$V_{pl}$ : (5 – 100) m/s	odpadni plini <i>waste gases</i>
14.	SIST EN 1911:2011 brez točk 6.1, 6.2, 6.3 in 6.4 <i>without points 6.1, 6.2, 6.3 and 6.4</i>	masna koncentracija plinastih kloridov, izraženih kot HCl <i>mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl</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>	(0,48 – 203) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija; fizikalno preskušanje; vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry; physical testing; sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (sources of emission of substances)</b>					
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>
15.	SIST ISO 12039:2020  modificiran <i>modified</i>	masna koncentracija: <i>mass concentration of:</i> ogljikov monoksid / <i>carbon monoxide (CO)</i>  volumski delež: <i>volume percent of:</i> kisik / <i>Oxygen (O<sub>2</sub>)</i> ogljikov dioksid / <i>Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)</i>	vzorčenje in meritev z avtomatiziranimi merilnimi sistemi z elektrokemijskimi senzorji <i>sampling and measurement using automatic measuring system with electrochemical sensors</i>	CO: (1 – 4000) ppm O <sub>2</sub> : (0,2 – 21) vol % CO <sub>2</sub> (0 – 6,3) vol %	odpadni plini <i>waste gases</i>
16.	ISO 10849:1996	masna koncentracija: <i>mass concentration of:</i> dušikov monoksid / <i>Nitrogen monoxide (NO)</i> dušikov dioksid / <i>Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)</i>	vzorčenje in meritev z avtomatiziranimi merilnimi sistemi z elektrokemijskimi senzorji <i>sampling and measurement using automatic measuring system with electrochemical sensors</i>	NO: (1 – 2000) ppm NO <sub>2</sub> : (1 – 200) ppm	odpadni plini <i>waste gases</i>
17.	ISO 7935:1996	masna koncentracija žveplovega dioksida (SO <sub>2</sub> ) <i>mass concentration of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)</i>	vzorčenje in meritev z avtomatiziranimi merilnimi sistemi z elektrokemijskimi senzorji <i>sampling and measurement using automatic measuring system with electrochemical sensors</i>	SO <sub>2</sub> : (5 – 4000) ppm	odpadni plini <i>waste gases</i>
18.	SIST EN 12619:2013	masna koncentracija celotnega organskega ogljika v plinasti fazi <i>mass concentration of total gaseous organic carbon</i>	kontinuirana metoda plamenske ionizacijske detekcije <i>continuous flame ionisation detector method</i>	TOC: (0,1 – 800) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>
19.	SIST-TS CEN/TS 13649:2015 razen točke 7 <i>without point 7</i>	masna koncentracija posameznih organskih spojin v plinasti fazi <i>mass concentration of individual gaseous organic compounds</i>	vzorčenje in določevanje z adsorpcijo in ekstrakcijo s topilom ali termična desorpcija <i>sorptive sampling and determination method followed by solvent extraction or thermal desorption</i>	(0,5 – 2000) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>
20.	SIST EN 14385:2004 razen točke 8.7, 7.9 <i>without point 8.7, 7.9</i>	masna koncentracija: <i>mass concentration of:</i> arzen / <i>Arsenic (As)</i> kadmij / <i>Cadmium (Cd)</i> krom / <i>Chromium (Cr)</i> kobalt / <i>Cobalt (Co)</i> bakar / <i>Copper (Cu)</i> mangan / <i>Manganese (Mn)</i> nikel / <i>Nickel (Ni)</i> svinec / <i>Lead (Pb)</i> antimon / <i>Antimony (Sb)</i> titan / <i>Titanium (Ti)</i> vanadij / <i>Vanadium (V)</i>	vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino ter izračun <i>sampling on the filter and into absorption solution and calculation</i>	(0,01 – 10) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>



Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>fieldwork</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija; fizikalno preskušanje; vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry; physical testing; sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (sources of emission of substances)</b>					
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>
21.	ISO 15713:2006 razen točk 5.3, 5.4, 8 <i>without points 5.3, 5.4, 8</i>	masna koncentracija plinastega fluorida <i>mass concentration of gas fluorides</i>	vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun <i>sampling into absorption solution and calculation</i>	(0,3 – 5,0) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>
22.	SIST EN 14790:2017	masna koncentracija vodne pare <i>mass concentration of water vapour</i>	ekstraktivno vzorčenje vodne pare s hlajenjem, gravimetrija <i>extractive sampling of water vapour with cooling, gravimetry</i>	(29 – 250) g/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>
23.	SIST EN 14791:2017 razen točk 6.1.5, 6.3, 7.3, 9.2, 9.3 <i>without points 6.1.5, 6.3, 7.3, 9.2, 9.3</i>	masna koncentracija žvepovega dioksida (SO <sub>2</sub> ) <i>mass concentration of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)</i>	ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun <i>extractive sampling into absorption solution, and calculation</i>	SO <sub>2</sub> : (1,1 – 1500) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>

Tabela / Table 5

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu in laboratoriju</b> / Site: <b>fieldwork and in laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>kemija; fizikalno preskušanje; vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>chemistry; physical testing; sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from environment (sources of emission of substances)</b>					
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>
24.	SIST ISO 9096:2018	masna koncentracija trdnih delcev <i>mass concentration of particulate matter</i>	ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija <i>extractive isokinetic sampling, gravimetry</i>	(20 – 1000) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>
25.	SIST EN 13284-1:2018	nizke masne koncentracije prahu <i>low range mass concentration of dust</i>	ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija <i>extractive isokinetic sampling, gravimetry</i>	(0,1 – 50) mg/m <sup>3</sup>	odpadni plini <i>waste gases</i>



Tabela / Table 6

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>on site</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (zrak)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from the environment (air)</b>					
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>
26.	IFA 7733: IV/05 brez točk 5, 6, 7 <i>without points 5, 6, 7</i>	masna koncentracija aromatskih ogljikovodikov: <i>mass concentration of aromatic hydrocarbons:</i> m-,o-,p-ksilen / <i>m-,o-,p- Xylene</i> etilbenzen / <i>Ethylbenzene</i> 1,2,3-trimetilbenzen / <i>1,2,3- trimethylbenzene</i> 1,3,5-trimetilbenzen / <i>1,3,5- trimethylbenzene</i> toluen / <i>Toluene</i> 1,2,4-trimetilbenzen / <i>1,2,4- trimethylbenzene</i> n-propilbenzen / <i>n-propylbenzene</i>	vzorčenje z adsorpcijo in izračun <i>sampling with adsorption and calculation</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : m-,o-,p-ksilen: (0,03 – 1200) etilbenzen: (0,027 – 14300) 1,2,3-trimetilbenzen: (0,32-4720) 1,3,5-trimetilbenzen: (0,05 – 2940) toluen: (0,17 – 580) 1,2,4-trimetilbenzen: (0,25 – 5480) n-propilbenzen: (2,5 – 5240)	zrak na delovnem mestu <i>air on the workplace</i>
27.	IFA 7732: IX/11 brez točk 5, 6, 7 <i>without points 5, 6, 7</i>	masna koncentracija alifatskih ogljikovodikov: <i>mass concentration of hydrocarbons aliphatic:</i> cikloheksan / <i>cyclohexane</i> n-dekan / <i>n-Decane</i> n-heptan / <i>n-Heptane</i> metilcikloheksan / <i>methylcyclohexane</i> n-oktan / <i>n-Octane</i> n-pentan / <i>n-Pentane</i> n-heksan / <i>n-Hexane</i>	vzorčenje z adsorpcijo in izračun <i>sampling with adsorption and calculation</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : cikloheksan: (12,63 – 8260) n-dekan: (1 – 5460) n-heptan: (0,22 – 20600) metilcikloheksan: (3,55 – 19320) n-oktan: (0,03 – 5660) n-pentan: (0,23 – 21600) n-heksan: (1,99 – 3600)	zrak na delovnem mestu <i>air on the workplace</i>
28.	IFA 7708: IV/05 brez točk 5, 6, 7 <i>without points 5, 6, 7</i>	masna koncentracija ketonov: <i>mass concentration of ketons:</i> acetone / <i>acetone</i> butanon / <i>butanone</i> cikloheksanon / <i>cyclohexanone</i> 4-metilpentan-2-on / <i>4-methylpentan-2-one</i>	vzorčenje z adsorpcijo in izračun <i>sampling with adsorption and calculation</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : acetone: (5,82 – 3980) butanon: (1,17 – 1600) cikloheksanon: (2,78 – 460) 4-metilpentan-2-on: (19 – 7460)	zrak na delovnem mestu <i>air on the workplace</i>
29.	IFA 7322: V/09 brez točk 5, 6, 7 <i>without points 5, 6, 7</i>	masna koncentracija acetatov: <i>mass concentration of acetates:</i> n-butilacetat / <i>n-butylacetate</i>	vzorčenje z adsorpcijo in izračun <i>sampling with adsorption and calculation</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : n-butilacetat: (15 – 680)	zrak na delovnem mestu <i>air on the workplace</i>
30.	IFA 6600: X/06 brez točk 5, 6, 7 <i>without points 5, 6, 7</i>	masna koncentracija halogeniranih ogljikovodikov: <i>mass concentration of halogenated hydrocarbons:</i> tetrakloroeten / <i>tetrachloroethene</i> 1,1,1-trikloroetan / <i>1,1,1-trichloroethane</i>	vzorčenje z adsorpcijo in izračun <i>sampling with adsorption and calculation</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : tetrakloroeten: (2000 – 45400) 1,1,1-trikloroetan: (1200 – 33600)	zrak na delovnem mestu <i>air on the workplace</i>



Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>on site</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (zrak)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from the environment (air)</b>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev 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)
31.	IFA 7670: IV/20 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija diizocianatov: mass concentration of diisocyanates: 2,4-diiizocianatotoluen / 2,4-diisocyanate toluene 2,6-diiizocianatotoluen / 2,6-diisocyanate toluene difenilmetan-4,4-diiizocianat / diphenylmethane-4,4-diisocyanate	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 2,4-diiizocianatotoluen: (0,0018 – 0,037) 2,6-diiizocianatotoluen: (0,0013 – 0,42) difenilmetan-4,4-diiizocianat: (0,0007 – 0,006)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
32.	IFA 6385: IV/97 IFA 7330: IV/97 IFA 8415: IV/97 IFA 6387: IV/97 IFA 7970: IV/97 IFA 8414: IV/97  brez kemijske analize without chemical analysis	masna koncentracija alkohola: mass concentration of alcohol: etanol / ethanol	vzorčenje z adsorpcijo in izračun sampling with adsorption and calculation	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : etanol: (0,008 – 8400)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
33.	IFA 8000: XI/97 brez kemijske analize without chemical analysis	masna koncentracija mineralnih olj mass concentration of mineral oils	vzorčenje s filtrom in adsorpcijo in izračun sampling on filter and adsorption and calculation	(1 – 31) $\text{mg}/\text{m}^3$	zrak na delovnem mestu air on the workplace
34.	IFA 7808: XII/13 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija težkih kovin (razen Cr 6+): mass concentration of heavy metals (except Cr 6+): nikel / Nickel (Ni)	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : Ni: (0,034 – 2,4)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
35.	IFA 6172: IV/07 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija: mass concentration of: vodikov klorid / hydrogen chloride (HCl)	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ : HCl: (0,4 – 12,3)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
36.	EK M 02 16 interna metoda in-house method	masna koncentracija: mass concentration of: ogljikov monoksid / carbon monoxide (CO) dušikov monoksid / nitrogen monoxide (NO) dušikov dioksid / nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	elektrokemijska avtomatska metoda electrochemical automatic method	$\mu\text{ppm}$ : CO: (1 – 310) NO: (1 – 90) NO <sub>2</sub> : (1 – 20)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
37.	IFA 7485:V/09 brez kemijske analize without chemical analysis	azbestna in druga vlakna asbestos and other fibers	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	$\mu\text{l}/\text{m}^3$ : (4000 – 1.000.000)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
38.	IFA 7512:V/06 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija fluorida in fluorovodikove kisline mass concentration of fluoride and hydrofluoric acid	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	(1,3 – 6) $\text{mg}/\text{m}^3$	zrak na delovnem mestu air on the workplace



Tip obsega: <b>fiksni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu</b> / Site: <b>on site</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (zrak)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from the environment (air)</b>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev 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)
39.	IFA 6725: XI/12 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija: cianovodika in cianovodikove kisline hydrocyanic and hydrocyanic acid	ekstrakcija v 0,1 M NaOH in izračun extraction in 0,1 M NaOH and calculation	(3,6 – 13) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace
40.	IFA 6173: XII/10 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija: fosforjeve kisline / phosphoric acid (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) žveplove kisline / sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	v mg/m <sup>3</sup> : H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> : (0,05 – 10) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : (0,012 – 100)	zrak na delovnem mestu air on the workplace
41.	IFA 6150: IV/08 brez točk 5, 6, 7 without points 5, 6, 7	masna koncentracija amonijaka (NH <sub>3</sub> ) mass concentration of ammoniac (NH <sub>3</sub> )	vzorčenje z adsorpcijo in izračun sampling with adsorption and calculation	(1,3 – 46) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace
42.	IFA 8385: X/90 modificirana brez točk 5, 6, 7 modified without points 5, 6, 7	masna koncentracija fosfina (PH <sub>3</sub> ) mass concentration of phosphine (PH <sub>3</sub> )	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	(0,013 – 0,7) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace
43.	IFA 8522: II/95 brez kemijske analize without chemical analysis	masna koncentracija kristaliničnega SiO <sub>2</sub> mass concentration of crystalline SiO <sub>2</sub>	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	(0,017 – 30,6) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace
44.	IFA 7710: V/11 brez kemijske analize without chemical analysis	masna koncentracija amorfne faze sestavljene iz SiO <sub>2</sub> mass concentration of amorphous phase compounded of SiO <sub>2</sub>	vzorčenje na filter in izračun sampling on filter and calculation	(5,0 – 15,6) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace

Tabela / Table 7

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>na terenu in v laboratoriju</b> / Site: <b>on site and in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>fizikalno preskušanje; vzorčenje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>physical testing; sampling</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>okolje in vzorci iz okolja (zrak)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>environment and samples from the environment (air)</b>					
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)
45.	IFA 7284: X/03 IFA 6068: X/0	masna koncentracija prahu mass concentration of dust	vzorčenje na filter, gravimetrija sampling on filter, gravimetry	inhalabilni prah: inhalable dust: (0,08 – 45) mg/m <sup>3</sup> alveolarni prah: alveolar dust: (0,08 – 5) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace
46.	IFA 7630: XI/11	masna koncentracija lesnega prahu mass concentration of wood dust	vzorčenje na filter, gravimetrija sampling on filter, gravimetry	(0,08 – 20) mg/m <sup>3</sup>	zrak na delovnem mestu air on the workplace

**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: 27. januar 2021

 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.