



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

EKONERG d.o.o.

Odjel za mjerenja i analitiku

Laboratorij za praćenje kvalitete zraka

Laboratorij za mjerenje emisija

Koranska 5, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

Ispitivanja kvalitete zraka i emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora

Testing of ambient air quality and pollution emission in the air from the stationary sources

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1194

Klasa/Ref.No.: 383-02/23-30/044

Urbroj/Id.No.: 569-02/10-24-34

Zagreb, 2024-05-23

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2029-05-22

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2009-07-20

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1194

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-02/10-25-25

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2025-10-23

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-02/10-24-33

Datum/Date: 2024-05-23

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2029-05-22

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-07-20

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

EKONERG d.o.o.

Odjel za mjerenja i analitiku

Laboratorij za praćenje kvalitete zraka

Laboratorij za mjerenje emisija

Koranska 5, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanja kvalitete zraka i emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
Testing of ambient air quality and pollution emission in the air from the stationary sources

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratorij za praćenje kvalitete zraka

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Mjerenje koncentracije sumporova dioksida standardnom metodom <i>Standard method for measurement of the concentration of sulphur dioxide</i>	HRN EN 14212:2025 <i>(EN 14212:2024)</i>
2.		Mjerenje koncentracije ugljikova monoksida standardnom metodom <i>Standard method for measurement of the concentration of carbon monoxide</i>	HRN EN 14626:2025 <i>(EN 14626:2024)</i>
3.		Mjerenje koncentracije sumporovodika prema standardnoj metodi za mjerenje koncentracije sumporova dioksida <i>Measurement of the concentration of hydrogen sulphide with standard method for measurement of the concentration of sulphur dioxide</i>	eLAB-PI-103 1. izdanje/revision 2019-01-10 modificirana/modified HRN EN 14212:2025 <i>(EN 14212:2024)</i>
4.		Mjerenje koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida kemiluminiscencijom <i>Measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence</i>	HRN EN 14211:2025 <i>(EN 14211:2024)</i>
5.		Mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry</i>	HRN EN 14625:2025 <i>(EN 14625:2024)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
6.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Mjerenje koncentracija benzena – Automatsko uzorkovanje prisiljavanjem uz istovremenu analizu plinskom kromatografijom <i>Measurement of benzene concentrations - Automated pumped sampling with in situ gas chromatography</i>	HRN EN 14662-3:2015 <i>(EN 14662-3:2015)</i>

Laboratorij za mjerenje emisija

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica <i>Manual determination of mass concentration of particulate matter</i>	HRN ISO 9096:2017 <i>(ISO 9096:2017)</i>
2.		Ručna metoda određivanja niskih razina masenih koncentracija prašine <i>Manual determination of low range mass concentration of dust</i>	HRN EN 13284-1:2017 <i>(EN 13284-1:2017)</i>
3.		Mjerenje brzine i objamskog protoka plinova u kanalima <i>Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts</i>	HRN ISO 10780:1997 <i>(ISO 10780:1994)</i>
4.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida - Značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Determination of the mass concentration of sulfur dioxide - Performance characteristics of automated measuring methods</i>	HRN ISO 7935:2024 <i>(ISO 7935:2024)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
5.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - referentna metoda: kemiluminiscencija <i>Determination of mass concentration of nitrogen oxides - Reference method: Chemiluminescence</i>	HRN EN 14792:2017 <i>(EN 14792:2017)</i>
6.		Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika <i>Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
7.		Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida - referentna metoda <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide - Reference method</i>	HRN EN 15058:2017 <i>(EN 15058:2017)</i>
8.		Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2025 <i>(DIN 51402-1:2020)</i>
9.		Uzorkovanje za automatsko određivanje koncentracije plinova <i>Sampling for the automated determination of gas concentration</i>	HRN ISO 10396:2008 <i>(ISO 10396:2007)</i>
10.		Mjerenje temperature u kanalu <i>Measurement of waste gas temperature in ducts</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> eLAB-PE-106 izd./ed. 1 2019-01-10
11.		Određivanje volumnog udjela kisika – referentna metoda: paramagnetizam <i>Determination of volume concentration of oxygen – Reference method: Paramagnetism</i>	HRN EN 14789:2017 <i>(EN 14789:2017)</i>
12.		Određivanje vodene pare u kanalima <i>Determination of the water vapour in ducts</i>	HRN EN 14790:2017 <i>(EN 14790:2017)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
13.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida - referentna metoda <i>Determination of mass concentration of sulphur dioxide - Reference method</i>	HRN EN 14791:2017 <i>(EN 14791:2017)</i> osim točki / <i>except items</i> 6.3, 9.
14.		Određivanje brzine i volumnoga protoka kanalima - - ručna referentna metoda <i>Determination of velocity and volume flow rate in ducts - Manual reference method</i>	HRN EN ISO 16911-1:2013, <i>(ISO 16911-1:2013;</i> <i>EN ISO 16911-1:2013)</i>