



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

DVOKUT ECRO proizvodnja i istraživanje d.o.o.
Laboratorij za praćenje kvalitete zraka i emisija u zrak
Trnjanska 37, 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 testing of 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.: 1232
Klasa/Ref.No.: 383-02/24-30/037
Urbroj/Id.No.: 569-02/8-25-14
Zagreb, 2025-02-18

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2030-02-17
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2010-03-15

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: 1232

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/24-30/037

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-25-13

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2025-02-18

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/041

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-23-26

Datum/Date: 2023-11-03

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2030-02-17

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-03-15

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

DVOKUT ECRO proizvodnja i istraživanje d.o.o.
Laboratorij za praćenje kvalitete zraka i emisija u zrak
Trnjanska 37, 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 testing of 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

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.		Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine – ručna gravimetrijska metoda <i>Determination of low range mass concentration of dust – manual gravimetric method</i>	HRN EN 13284-1:2017 <i>(EN 13284-1:2017)</i>
3.		Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu <i>Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts</i>	HRN ISO 10780:1997 <i>(ISO 10780: 1994)</i>
4.		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>
5.		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>
6.		Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Determination of the mass concentration of nitrogen oxides - Performance characteristics of automated measuring systems</i>	HRN ISO 10849:2022 <i>(ISO 10849:2022)</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>
7.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 <i>(DIN 51402-1:1986)</i>
8.		Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - kontinuirana plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method</i>	HRN EN 12619:2013 <i>(EN 12619:2013)</i>
9.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Mjerenje koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida u zraku kemiluminiscencijom <i>Measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence</i>	HRN EN 14211:2012 <i>(EN 14211:2012)</i>
10.		Mjerenje koncentracije sumporova dioksida u zraku ultraljubičastom fluorescencijom <i>Measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i>	HRN EN 14212:2012 <i>(EN 14212:2012)</i> HRN EN 14212:2012/ Ispr.1:2014 <i>(EN 14212:2012/AC:2014)</i>
11.		Mjerenje koncentracija benzena – 3. dio: Automatsko uzorkovanje prisisavanjem uz istovremenu analizu plinskom kromatografijom <i>Measurement of benzene concentrations - Part 3: Automated pumped sampling with in situ gas chromatography</i>	HRN EN 14662-3:2015 <i>(EN 14662-3:2015)</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>
12.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry</i>	HRN EN 14625:2012 <i>(EN 14625:2012)</i>
13.		Mjerenje koncentracije ugljikova monoksida standardnom metodom <i>Standard method for measurement of the concentration of carbon monoxide</i>	HRN EN 14626:2012 <i>(EN 14626:2012)</i>
14.		Mjerenje atmosferskog taloga Određivanje ukupne taložne tvari prema Bergerhoffovoj metodi <i>Measurement of atmospheric depositions</i> <i>Determination of the dust deposition according to Bergerhoff method</i>	VDI 4320 Part 2:2012