



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**EKO-MONITORING d.o.o.**  
**Odjel za ispitivanje**  
Kućanska 15, HR-42000 Varaždin

**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**

**Ispitivanje emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, ispitivanje građevnih proizvoda, ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje na građevine**  
Testing of pollution emission in the air from the stationary sources, testing of construction products, testing of electrical installations and lightning protection system for structures

**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.:** 1223  
**Klasa/Ref.No.:** 383-02/24-30/031  
**Urbroj/Id.No.:** 569-02/5-25-13  
Zagreb, 2025-01-22

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2030-01-21  
**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2010-01-22

**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: 1223***Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/24-30/031

Urbroj/Id. No.: 569-02/5-25-12

Datum izdanja priloga / *Annex issued on:* 2025-01-22Zamjenjuje prilog / *Replaces Annex:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/036

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-24-27

Datum/Date: 2024-06-28

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017***Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2030-01-21***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2010-01-22***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***EKO-MONITORING d.o.o.**

Odjel za ispitivanje

Kućanska 15, HR-42000 Varaždin

**Područje akreditacije:***Scope of accreditation:***Ispitivanje emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora,  
ispitivanje građevnih proizvoda, ispitivanje električnih instalacija i  
sustava zaštite od djelovanja munje na građevine***Testing of pollution emission in the air from the stationary sources,  
testing of construction products, testing of electrical installations  
and lightning protection system for structures*Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr) /  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)***Ravnateljica:***Director General:***mr.sc. Mirela Zečević**

## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

### A. ISPITIVANJA EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ NEPOKRETNIH IZVORA / TESTING OF POLLUTION EMISSION IN THE AIR FROM THE STATIONARY SOURCES

Br. No.	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Otpadni plin Waste gas	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 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 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 masene koncentracije ugljikova monoksida i volumenog udjela kisika <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide and volume fraction of oxygen</i>	HRN ISO 12039:2020 <i>(ISO 12039:2019)</i>
5.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida <i>Determination of the mass concentration of sulfur dioxide</i>	HRN ISO 7935:2024 <i>(ISO 7935:2024)</i>
6.		Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida <i>Determination of the mass concentration of nitrogen oxides</i>	HRN ISO 10849:2022 <i>(ISO 10849:2022)</i>
7.		Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 <i>(DIN 51402-1:1986)</i>

Br. No.	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Otpadni plin Waste gas	Uzorkovanje za određivanje masene koncentracije vodikova sulfida <i>Sampling for determination of Hydrogen sulfide mass concentration</i>	EPA Method 11:2000
9.		Određivanje masene koncentracije/vodenog udjela vodene pare u odvodnome kanalu <i>Determination of the mass concentration/volume fraction of watervapour in ducts</i>	HRN EN 14790:2017 (EN 14790:2017)
10.		Uzorkovanje za određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V <i>Sampling for determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V</i>	HRN EN 14385:2008 (EN 14385:2004) osim točki / except items 8.7, 8.8
11.		Određivanje masenih koncentracija PCDD/PCDF-a i dioksina sličnih PCB-ima-1. dio: Uzorkovanje PCDD/PCDF-a <i>Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs-Part 1: Sampling of PCDDs/PCDFs</i>	HRN EN 1948-1:2006 (EN 1948-1:2006)
12.		Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika-kontinuirano plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon-Continuous flame ionization detector method</i>	HRN EN 12619:2013 (EN 12619:2013)
13.		Ručno uzorkovanje za određivanje masene koncentracije ukupne žive <i>Manual sampling for determination of the mass concentration of total mercury</i>	HRN EN 13211:2006 (EN 13211:2001+AC:2005) osim točki / except items 7.8, 7.9
14.		Mjerenje gustoće dimnih plinova <i>Measurment of smoke density</i>	BS 2742:2009

**B. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS**

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
15.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom <i>Testing of watertightness by air</i>	HRN EN 1610:2015 <sup>(1)</sup> <i>(EN 1610:2015)</i> Točka/Clause: 13.2
16.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom <i>Testing of watertightness by water</i>	HRN EN 1610:2015 <sup>(1)</sup> <i>(EN 1610:2015)</i> Točka/Clause: 13.3
17.		Ispitivanje vodonepropusnosti pojedinačnih spojeva <i>Testing of watertightness of individual joints</i>	HRN EN 1610:2015 <sup>(1)</sup> <i>(EN 1610:2015)</i> Točka/Clause: 13.4
18.	Cijevi odvodnje i vodoopskrbne cijevi pod tlakom <i>Sewer pipes and water supply pipes under pressure</i>	Tlačno ispitivanje cijevi <i>Pressure test of pipelines</i>	HRN EN 805:2005 <sup>(1)</sup> <i>(EN 805:2000)</i> Točka/Clause: 11
19.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine <i>Sewer and water constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508:2007 <sup>(1)</sup> <i>(EN 1508:1998)</i> Točka/Clause: 8.3
20.	Odvodni i kanalizacijski sustavi <i>Drains and sewer systems</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom (Ø 110 mm – Ø 500 mm), ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala, fotografiranjem <i>Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera (Ø 110 mm – Ø 500 mm), by entering a man into a object, using a mirror, by photographing</i>	HRN EN 13508-2:2011 <sup>(1)</sup> <i>(EN 13508-2:2003 + A1:2011)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
21.	Okna i inspeksijske komore <i>Manholes and inspection chambers</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom (Ø 110 mm – Ø 500 mm), ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala, fotografiranjem <i>Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera (Ø 110 mm – Ø 500 mm), by entering a man into a object, using a mirror, by photographing</i>	HRN EN 13508-2:2011 <sup>(1)</sup> <i>(EN 13508-2:2003 + A1:2011)</i>

<sup>(1)</sup> Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*  
HAA-Pr-2/12, Pravila za akreditaciju ispitivanja vodoopskrbnih i odvodnih sustava / *Rules for accreditation for testing of water supply and drainage systems*

**C. ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I SUSTAVA ZAŠTITE OD  
DJELOVANJA MUNJE NA GRAĐEVINE/  
TESTING OF ELECTRICAL INSTALLATIONS AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM  
FOR STRUCTURES**

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
22.	Niskonaponske električne instalacije Low-voltage electrical installations	Vizualni pregled Visual inspection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.2.3.
23.		Neprekidnost vodiča Continuity of conductors	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.2
24.		Izolacijski otpor Insulation resistance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.3
25.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost zaštite s SELV, PELV ili električnim odjeljivanjem Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of protection by SELV, PELV or electrical separation	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.4
26.		Provjera faznog vodiča Polarity test	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.6
27.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost automatskog isklopa opskrbe Testing to confirm effectiveness of automatic disconnection of supply	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.7
28.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost dodatne zaštite Testing to confirm effectiveness of additional protection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.8

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
29.	Niskonaponske električne instalacije <i>Low-voltage electrical installations</i>	Ispitivanje redoslijeda faza <i>Test of phase sequence</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.9
30.		Funkcionalna ispitivanja <i>Functional test</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.10
31.	Sustav zaštite od djelovanja munje na građevine <i>Protection system against lightning influence to structures</i>	Vizualni pregled <i>Visual inspection</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.3
32.		Mjerenje neprekidnosti <i>Continuity test</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.
33.		Mjerenje otpora rasprostiranja uzemljivača <i>Measurement of the resistance of the earth electrode</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.