



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.
Ljudevita Gaja 17/III, HR-10000 Zagreb
Laboratorij ekologije
Božidarevićeva 13/I, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2007
(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;
EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)
za/to carry out

Odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora, akustička ispitivanja i ispitivanja građevnih proizvoda

Selected testing of pollution emission in the air from the stationary sources, acoustical testing and testing of construction products

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.: 1214
Klasa/Ref.No.: 383-02/08-30/50
Urbroj/Id.No.: 569-02/2-13-31
Zagreb, 2013-06-21

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2014-11-17
Prva akreditacija•Initial accreditation: 2009-11-18

Ravnateljica:
Director General:
Mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1214

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/08-30/050

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-13-32

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2013-06-21

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/08-30/50

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-12-5

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2012-02-03

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2014-11-17

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-11-18

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.

Ljudevita Gaja 17/III, HR-10000 Zagreb

Laboratorij ekologije

Božidarevićeva 13/I, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak
iz stacionarnih izvora, akustička ispitivanja i ispitivanja građevnih proizvoda**
*Selected testing of pollution emission in the air from the stationary sources, acoustical
testing and testing of construction products*

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. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

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

	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 9096:2006 ⁽¹⁾ <i>(ISO 9096:2003)</i>
2.		Ručna metoda određivanja niskih razina koncentracije prašine <i>Manual determination of low range mass concentration of dust</i>	HRN EN 13284-1:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 13284-1:2001)</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 ⁽¹⁾ <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 7935:1997 ⁽¹⁾ <i>(ISO 7935:1992)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <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 oxide - Reference method: Chemiluminescence</i>	HRN EN 14792:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 14792:2005)</i>
6.		Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika <i>Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen</i>	HRN ISO 12039:2012 ⁽¹⁾ <i>(ISO 12039:2001)</i>
7.		Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika u otpadnom plinu kod procesa koji koriste otapala - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon in flue gases from solvent using processes - Continuous flame ionisation detector method</i>	HRN EN 13526:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 13526:2001)</i>
8.		Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 ⁽¹⁾ <i>(DIN 51402-1:1986)</i>

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HRS CEN/TS 15675:2008
(CEN/TS 15675:2007)

**B. AKUSTIČKA ISPITIVANJA/
ACOUSTICAL TESTING**

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
9.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <i>Measurement and assessment of environmental noise</i>	HRN ISO 1996-1:2004 <i>(ISO 1996-1:2003)</i> HRN ISO 1996-2:2008 <i>(ISO 1996-2:2007)</i>
10.	Zvučna izolacija zgrada i građevnih elemenata <i>Sound insulation of buildings and building elements</i>	Terenska mjerenja zračne zvučne izolacije između prostorija <i>Field measurements of airborne sound insulation between rooms</i>	HRN EN ISO 140-4:1999 <i>(ISO 140-4:1998; EN ISO 140-4:1998)</i> uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN ISO 717-1:1998 <i>(ISO 717-1:1996; EN ISO 717-1:1996)</i> HRN EN ISO 717-1:1998/A1:2008 <i>(ISO 717-1:1996/Amd 1:2006; EN ISO 717-1:1996/A1:2006)</i>
11.		Terenska mjerenja udarne zvučne izolacije međukatnih konstrukcija <i>Field measurement of impact sound insulation of floors</i>	HRN EN ISO 140-7:1999 <i>(ISO 140-7:1998; EN ISO 140-7:1998)</i> uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN ISO 717-2:1998 <i>(ISO 717-2:1996; EN ISO 717-2:1996)</i> HRN EN ISO 717-2:1998/A1:2008 <i>(ISO 717-2:1996/Amd 1:2006; EN ISO 717-2:1996/A1:2006)</i>

**C. ISPITIVANJE GRAĐEVNIH PROIZVODA/
TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS**

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
12.	Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i>	Mjerenje dimenzija/ <i>Measuring dimensions</i>	Vlastita metoda <i>In house method</i> A2.5-TP 013 (15.05.2013 Rev B.) uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN 14509: 2008 (<i>EN 14509:2006</i>) Dodatak D/ <i>Annex D</i> HRN EN 14509:2008 /Ispr.1:2008 (<i>EN 14509:2006/AC:2008</i>)
13.	Bešavne, okrugle bakrene cijevi <i>Seamless, round copper tubes</i>		Vlastita metoda <i>In house method</i> A2.5-TP 014 (16.05.2013 Rev B.) uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN 1057:2011 (<i>EN 1057:2006+A1:2010</i>) Točka/ <i>Clause 7.3</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
14.	Plastični cijevni sustavi <i>Plastic piping systems</i>	Mjerenje dimenzija/ <i>Measuring dimensions</i>	<p>Vlastita metoda <i>In house method</i> A2.5-TP 014 (16.05.2013 Rev B.)</p> <p>uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN ISO 1452-2:2010 (ISO 1452-2:2009; EN ISO 1452-2:2009) Točka/ <i>Clause</i> 6.</p> <p>HRN EN ISO 1452-3:2011 (ISO 1452-3:2009, <i>Ispr.</i> 2010- 03-01; EN ISO 1452-3:2010) Točka/ <i>Clause</i> 6.</p> <p>HRN EN ISO 1452-4:2010 (ISO 1452-4:2009; EN ISO 1452-4:2009) Točka/ <i>Clause</i> 6.</p> <p>HRN EN ISO 15874-2:2013 (ISO 15874-2:2013; EN ISO 15874-2:2013) Točka/ <i>Clause</i> 6.</p> <p>HRN EN ISO 15874-3:2013 (ISO 15874-3:2013; EN ISO 15874-3:2013) Točka/ <i>Clause</i> 6.</p> <p>HRS CEN/TS 13476-4:2008 (CEN/TS 13476-4:2008) Tablica/ <i>Table</i> 8.</p> <p>HRN EN 1401-1:2009 (EN 1401-1:2009)</p>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
15.	<p>Željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi</p> <p><i>Iron pipes, fittings, accessories and their joints</i></p>	<p>Mjerenje dimenzija/ <i>Measuring dimensions</i></p>	<p>Vlastita metoda <i>In house method</i> A2.5-TP 015 (18.04.2013 Rev A.)</p> <p>uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN 598:2009 (<i>EN 598:2007+A1:2009</i>) Točka/ <i>Clause 6.1, 6.2</i></p> <p>HRN EN 877:2001 (<i>EN 877:1999</i>) Točka/ <i>Clause 5.2</i></p> <p>HRN EN 877:2001/A1:2007 (<i>EN 877:1999/A1:2006</i>)</p> <p>HRN EN 877:2001/ A1:2007/Ispr.1:2008 (<i>EN 877:1999/ A1:2006/AC:2008</i>)</p> <p>HRN EN 545:2010 (<i>EN 545:2010</i>) Točka/ <i>Clause 6.1, 6.2</i></p>
16.	<p>Poklopci za slivnike i kontrolna okna za prometne i pješačke površine</p> <p><i>Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas</i></p>	<p>Mjerenje dimenzija/ <i>Measuring dimensions</i></p>	<p>Vlastita metoda <i>In house method</i> A2.5-TP 016 (18.04.2013 Rev A.)</p> <p>uz primjenu normi/ <i>with application of standards</i> HRN EN 124:2005 (<i>EN 124:1994</i>) Točka/ <i>Clause 8.4</i></p>