



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

METROALFA d.o.o.
Laboratorij za mjerenje emisija
Tomislavova 11, 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
Selected 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 constituent part of this
accreditation certificate.

Br./No.: 1165
Klasa/Ref.No.: 383-02/07-30/65
Urbroj/Id.No.: 569-02/2-09-34

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2014-02-09
Prva akreditacija•Initial accreditation: 2009-02-10
Zagreb, 2009-09-11

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



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1165

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/07-30/65

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-09-34

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2009-09-11

*Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

*Klasa/Ref. No.: 383-02/07-30/65

*Urbroj/Id. No.: 569-02/2-09-1

*Datum/Date: 2009-02-10

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

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

Akreditacija istječe: 2014-02-09

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-02-10

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

METROALFA d. o. o.

Laboratorij za mjerenje emisija

Tomislavova 11, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora

Selected testing of pollution emission in the air from the stationary sources

Tijekom važenja Potvrde o akreditaciji Prilog potvrdi HAA može revidirati /
During the validity of the Accreditation Certificate, the Annex to the Accreditation Certificate may be revised.

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

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Zrak Air	Određivanje masene koncentracije krutih čestica - ručna gravimetrijska metoda <i>Determination of the mass concentration of particulate matter - manual gravimetric method</i>	HRN ISO 9096:2006 ⁽¹⁾ <i>(ISO 9096:2003)</i>
2.		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>
3.		Određivanje masene koncentracije sumporovog 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>
4.		Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida-Referentna metoda:kemiluminiscencija <i>Determination of mass concentration of nitrogen oxides-Reference method:Chemiluminescence</i>	HRN EN 14792:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 14792:2005)</i>
5.		Određivanje ugljičnog dioksida (7.5) i kisika (7.2) <i>Determination of carbon dioxide and oxygen</i>	ISO 12039:2001 ⁽¹⁾ Točke/Items 7.5 i/and 7.2

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
6.	Zrak Air	Određivanje masene koncentracije ugljičnog monoksida – Referentna metoda <i>Determination of the mass concentration of carbon monoxide - Reference method</i>	HRN EN 15058:2008 ⁽¹⁾ <i>(EN 15058:2006)</i>
7.		Uzorkovanje za određivanje HCl <i>Sampling for determination of HCl</i>	HRN EN 1911-1:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 1911-1:1998)</i>
8.		Uzorkovanje za određivanje HCl-apsorpcija plinskih komponenata <i>Sampling for determination of HCl-Gaseous compounds absorption</i>	HRN EN 1911-2:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 1911-2:1998)</i>
9.		Uzorkovanje za određivanje ukupne emisije(As, Cd, Cr, Co, 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 ⁽¹⁾ <i>(EN 14385:2004)</i> osim točki 8.7 i 8.8 except items 8.7 and 8.8
10.		Određivanje masene koncentracije ukupnog organskog ugljika pri niskim koncentracijama u otpadnim plinovima-Kontinuirana plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon at low concentrations in flue gases. Continuous flame ionization detector method</i>	HRN EN 12619:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 12619:1999)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
11.	Zrak Air	Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika u otpadnim plinovima iz procesa koji upotrebljavaju otapalo-Kontinuirana plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon in flue gases from solvent using processes-Continuous flame ionization detector method</i>	HRN EN 13526:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 13526:2001)</i>
12.		Uzorkovanje za određivanje masene koncentracije dioksina i furana <i>Sampling for determination of the mass concentration of dioxin and furan</i>	HRN EN 1948-1:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 1948-1:2006)</i>
13.		Ručno uzorkovanje za određivanje koncentracije ukupne žive <i>Manual sampling for determination of the concentration of total mercury</i>	HRN EN 13211:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 13211:2001)</i> osim točke 7.8 except item 7.8
14.		Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	DIN 51402-1:1986 ⁽¹⁾
15.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida-Referentna metoda <i>Determination of mass concentration of sulphur dioxide-Reference method</i>	HRN EN 14791:2006 ⁽¹⁾ <i>(EN 14791:2005)</i>

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008
(CEN/TS 15675:2007)

⁽¹⁾ Requirements of satisfied HRS CEN/TS 15675:2008
(CEN/TS 15675:2007)

