



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

### Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -  
ISTITUTO DI SANITA PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
Služba za zdravstvenu ekologiju**  
Nazorova 23, HR-52100 Pula

### 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

**Ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka,  
emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata,  
akustička ispitivanja i uzorkovanje voda**

Testing of waters, food, solid waste eluates, ambient air, stationary  
sources emissions, microbiological cleanliness of the facilities,  
acoustical testing and sampling of waters

**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.:** 1145

**Klasa/Ref.No.:** 383-02/12-30/044

**Urbroj/Id.No.:** 569-01/6-15-11

Zagreb, 2015-02-20

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2018-03-31

**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2008-04-01

**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. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1145**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-17-26

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2017-10-06

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-01/6-16-37

Datum/Date: 2016-07-21

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007**

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

**Akreditacija istječe: 2018-03-31**

*Accreditation expiry:*

**Prva akreditacija: 2008-04-01**

*Initial accreditation:*

**Akreditirani laboratorij**

*Accredited laboratory*

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKJE ŽUPANIJE –  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA**

**Služba za zdravstvenu ekologiju**

Nazorova 23, HR-52100 Pula

**Područje akreditacije:**

*Scope of accreditation:*

**Ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata, akustička ispitivanja i uzorkovanje voda**

*Testing of waters, food, solid waste eluates, ambient air, stationary sources emissions, microbiological cleanliness of the facilities, acoustical testing and sampling of waters*

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.h](http://www.akreditacija.h)*

**Ravnatelj:**

**Director General:**

**Tihomir Babić, dipl. ing.**

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>  | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>  |
|---------|--|--|---|
| 1.      |  | <p>Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom (fluoridi <math>\geq 0,05 \text{ mgL}^{-1}</math>, kloridi, nitrati i sulfati <math>\geq 0,1 \text{ mgL}^{-1}</math>)</p> <p><i>Determination of dissolved anions by liquid ion chromatography (Fluorides <math>\geq 0,05 \text{ mgL}^{-1}</math>, chlorides, nitrates and sulfates <math>\geq 0,1 \text{ mgL}^{-1}</math>)</i></p>   | <p>HRN EN ISO 10304-1:2009<br/><i>(ISO 10304-1:2007, EN ISO 10304-1:2009)</i></p> <p>HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012<br/><i>(EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)</i></p> |
| 2.      | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, voda za kupanje, bazenska voda | <p>Određivanje otopljenih <math>\text{K}^+ \geq 0,05 \text{ mgL}^{-1}</math>, <math>\text{Na}^+</math>, <math>\text{Ca}^{2+}</math> i <math>\text{Mg}^{2+} \geq 0,1 \text{ mgL}^{-1}</math> ionskom kromatografijom</p> <p><i>Determination of dissolved <math>\text{K}^+ \geq 0,05 \text{ mgL}^{-1}</math>, <math>\text{Na}^+</math>, <math>\text{Ca}^{2+}</math> and <math>\text{Mg}^{2+} \geq 0,1 \text{ mgL}^{-1}</math> by ion chromatography</i></p> | <p>HRN EN ISO 14911:2001<br/><i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i></p>   |
| 3.      | Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, bathing water, pool water  | <p>Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta</p> <p><i>Determination of total and composite alkalinity (0,4-20) <math>\text{mmolL}^{-1}</math></i></p>  | <p>HRN EN ISO 9963-1:1998<br/><i>(ISO 9963-1:1994, EN ISO 9963-1:1995)</i></p>  |
| 4.      |  | <p>Određivanje permanganatnog indeksa</p> <p><i>Determination of permanganate indeks (0,5-10) <math>\text{mgL}^{-1} \text{O}_2</math></i></p>  | <p>HRN EN ISO 8467:2001<br/><i>(ISO 8467:1993, EN ISO 8467:1995)</i></p>  |
| 5.      |  | <p>Određivanje indeksa ugljikovodika metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Determination of hydrocarbon oil index by gas chromatography <math>\geq 0,025 \text{ mgL}^{-1}</math></i></p>  | <p>HRN EN ISO 9377-2:2002<br/><i>(ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000)</i></p>  |
| 6.      |  | <p>Određivanje redoks potencijala</p> <p><i>Reduction Potential Measurement</i></p> <p><math>&lt; 1400 \text{ mV}</math></p>   | <p>Standard Methods 22<sup>th</sup> Ed.:2012. 2580 B.</p>   |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>  | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>   |
|---------|---|--|--|
| 7.      |   | <p>Određivanje neionskih tenzida dvofaznom titracijom s natrijevim tetrakisom<br/><i>Determination of nonionic surfactants by two-phase titration with sodium tetrakis</i><br/><math>\geq 0,1 \text{ mgL}^{-1}</math></p>  | <p>Vlastita metoda<br/><i>In-house method</i><br/>SOP 5.4/58<br/>Izdanje/<i>Edition</i><br/>03/2016<br/>2016-02-19</p> |
| 8.      | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda,   | <p>Određivanje mutnoće<br/><i>Determination of turbidity</i><br/>(0,1-7000) NTU</p>  | HRN EN ISO 7027-1:2016<br>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)  |
| 9.      | izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada   | <p>Određivanje električne vodljivosti<br/><i>Determination of electrical conductivity</i><br/>(0,0005-10) mS/m</p>   | HRN EN 27888:2008<br>(ISO 7888:1985, EN 27888:1993)  |
| 10.     | Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate | <p>Određivanje cinka (Zn) metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije<br/><i>Determination of zinc with flame atomic absorption spectrometric method</i><br/><math>\geq 0,010 \text{ mgL}^{-1}</math></p>  | HRN ISO 8288:1998<br>(ISO 8288:1986)   |
| 11.     |   | <p>Određivanje elemenata u tragovima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije s grafitnom peći<br/><i>Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i><br/>Cu, Cr, Mn, As, Ni <math>\geq 1,0 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math><br/>Cd <math>\geq 0,1 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math><br/>Pb, Ag <math>\geq 0,3 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math><br/>Fe <math>\geq 5 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math><br/>Co <math>\geq 4 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math></p> | HRN EN ISO 15586:2008<br>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)   |
| 12.     |   | <p>Određivanje žive metodom atomske apsorpcijske spektrometrije tehnikom hladnih para<br/><i>Determination of mercury by atomic absorption spectrometry using cold vapor</i><br/><math>\geq 0,02 \text{ }\mu\text{gL}^{-1}</math></p>  | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed.:2012.<br>3112 B.  |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>  | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>   |
|---------|---|--|--|
| 13.     | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada<br><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i> | Određivanje pH vrijednosti (laboratorijska i terenska mjerenja)<br><i>Determination of pH (laboratory and field measurements)</i><br>2-12  | HRN ISO 10523:2012<br><i>(ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)</i>                                   |
| 14.     |   | Određivanje isparnog ostataka na 103 °C - 105 °C<br><i>Determination of total solids dried at 103 °C - 105 °C</i><br>$\geq 1 \text{ mgL}^{-1}$   | Standard Methods 22th Ed.<br>2012. 2540 B.   |
| 15.     |   | Određivanje nitrita – spektrofotometrijska metoda<br><i>Determination of nitrite-spectrometric method</i><br>$\geq 0,01 \text{ mgL}^{-1}$  | HRN EN 26777:1998<br><i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</i>   |
| 16.     |   | Određivanje amonija-spektrometrijska metoda bez destilacije i nakon destilacije<br><i>Determination of ammonium-Manual spectrometric method without distillation and after distillation</i><br>$\geq 0,003 \text{ mgL}^{-1}$               | HRN ISO 7150-1:1998<br><i>(ISO 7150-1:1984)</i><br><br>HRN ISO 5664:1998<br><i>(ISO 5664:1984)</i> |
| 17.     |   | Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)<br><i>Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i><br>$\geq 5 \text{ mgL}^{-1}$ | HRN ISO 9297:1998<br><i>(ISO 9297:1989)</i>  |
| 18.     |   | Određivanje suspendiranih tvari cijedenjem kroz filtar od staklenih vlakana<br><i>Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i><br>$\geq 2 \text{ mgL}^{-1}$   | HRN EN 872:2008<br><i>(EN 872:2005)</i>  |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><b>Raspon/Range</b>   | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>   |
|---------|---|---|--|
| 19.     |   | Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT)<br><i>Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index MBAS</i><br>$\geq 0,04 \text{ mgL}^{-1}$                                   | HRN EN 903:2002<br><i>(EN 903:1993)</i>  |
| 20.     | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada<br><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i> | Određivanje sulfida s metilenskim modrilom (Hach metoda)<br><i>Determination of sulphide with methylene blue (Hach method)</i><br>$\geq 0,05 \text{ mgL}^{-1}$  | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/66<br>Izdanje/Edition 03/2016<br>2016-02-19 |
| 21.     |   | Određivanje nitrata spektrofotometrijski u UV području<br><i>Determination of nitrate by UV Spectrophotometric Screening method</i><br>$\geq 0,6 \text{ mgL}^{-1}$  | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed. 2012. 4500-NO <sub>3</sub> B.                           |
| 22.     |   | Određivanje silicijevog dioksida<br><i>Determination of silica – molybdosilicate method</i><br>$\geq 1,5 \text{ mgL}^{-1} \text{ SiO}_2$  | Standard Methods 22th Ed.<br>2012. 4500-SiO <sub>2</sub> C.                                      |
| 23.     |   | Metoda određivanja otopljenog kisika - jodometrijska metoda<br><i>Determination of dissolved oxygen -- Iodometric method</i><br>(0,2-20) $\text{mgL}^{-1}$  | HRN EN 25813:2003<br><i>(ISO 5813:1983, EN 25813:1992)</i>                                       |
| 24.     |   | Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn), Metoda za nerazrjeđene uzorke<br><i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn), Method for undiluted samples</i><br>(0,5-6) $\text{mgL}^{-1} \text{ O}_2$ | HRN EN 1899-2:2004<br><i>(ISO 5815:1989, EN 1899-2:1998)</i>                                     |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>   | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>                                 |
|---------|---|---|--|
| 25.     |   | <p>Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn) , Metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree<br/><i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn), Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i><br/><math>\geq 3 \text{ mgL}^{-1} \text{ O}_2</math></p> | <p>HRN EN 1899-1:2004<br/><i>(ISO 5815:1989, EN 1899-1:1998)</i></p>     |
| 26.     | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada<br/><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i></p> | <p>Određivanje fosfora i ortofosfata –<br/>Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom<br/><i>Determination of phosphorus and orthophosphate – Ammonium molybdate spectrometric method</i><br/><math>\geq 0,015 \text{ mgL}^{-1} \text{ P}</math></p>   | <p>HRN EN ISO 6878:2008<br/><i>(ISO 6878:2004, EN ISO 6878:2004)</i></p> |
| 27.     | <p>kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada<br/><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i></p>   | <p>Određivanje boje spektrofotometrijski na jednoj valnoj duljini<br/><i>Spectrometric determination of color – Single Wavelength Method</i><br/><math>\geq 2 \text{ mgL}^{-1} \text{ CU}</math></p>  | <p>Standard Methods 22<sup>th</sup><br/>Ed. 2012. 2120 C.</p>            |
| 28.     | <p>kupanje, bazenska voda, otpadna voda, eluat krutog otpada<br/><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i></p>   | <p>Određivanje fenolnog indeksa – spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije<br/><i>Determination of phenol index -4- aminoantipyrine spectrometric method after distillation</i><br/><math>\geq 0,002 \text{ mgL}^{-1}</math></p>  | <p>HRN ISO 6439:1998<br/><i>(ISO 6439:1990)</i></p>                      |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|---|---|--|
| 29.     |   | Određivanje slobodnog i ukupnog klora kolorimetrijskom metodom s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom za rutinsku kontrolu<br><i>Determination of free and total chlorine - colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine for routine control purposes (0,03-5) mgL<sup>-1</sup></i> | HRN EN ISO 7393-2:2001<br>(ISO 7393-2:1985;<br>EN ISO 7393-2:2000)             |
| 30.     |   | Određivanje slobodnih i ukupnih cijanida spektrofotometrijskom metodom<br><i>Determination of free and total cyanide by spectrophotometric method <math>\geq 0,002 \text{ mgL}^{-1}</math></i>  | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed.:2012.<br>4500-CN <sup>o</sup> C. i E. |
| 31.     | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda,   | Određivanje saliniteta konduktometrijskom metodom<br><i>Determination of salinity by conductometry 0-42</i>   | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed. 2012. 2520 B.                         |
| 32.     | izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda,   | Određivanje dušika makro Kjeldahl metodom<br><i>Determination of nitrogen by macro Kjeldahl method <math>\geq 0,03 \text{ mgL}^{-1} \text{ N}</math></i>  | Standard Methods 22 <sup>th</sup> Ed.<br>2012. 4500-N <sub>org</sub> . B.      |
| 33.     | eluat krutog otpada<br><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water, solid waste eluate</i> | Određivanje aluminija spektrofotometrijskom metodom s pirokatehol violetom<br><i>Determination of aluminium by spectrometric method using pyrocatechol violet <math>\geq 0,002 \text{ mgL}^{-1}</math></i>  | HRN ISO 10566:1998<br>(ISO 10566:1994)   |
| 34.     |   | Određivanje temperature vode (laboratorijska i terenska metoda)<br><i>Determination of water temperature (laboratory and field methods)</i>   | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed. 2012. 2550. B.                        |



| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>  | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>  |
|---------|---|--|---|
| 35.     | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda<br/>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water</p> | <p>Određivanje benzena i njegovih derivata (toluena, o-, m-, p-ksilena, etilbenzena) metodom plinske kromatografije<br/><i>Determination of benzene and some derivatives (toluene, o-, m-, p-xylene, ethylbenzene) by gas chromatography</i><br/>m-,p- ksilen <math>\geq 1 \mu\text{gL}^{-1}</math><br/>ostali derivati benzena <math>\geq 0,5 \mu\text{gL}^{-1}</math></p>  | <p>HRN ISO 11423-2:2002<br/><i>(ISO 11423-2:1997)</i></p>   |
| 36.     | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda<br/>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water</p> | <p>Određivanje organoklornih pesticida, polikloriranih bifenila i kloriranih organofosforinih pesticida metodom plinske kromatografije<br/>Alfa-heksaklorcikloheksan (HCH), beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, hepaklor, heptaklorepoxid, aldrin, dieldrin,<br/><math>\geq 0,0050 \mu\text{gL}^{-1}</math><br/>endrin, endrin aldehyd, izodrin, endosulfan I (alfa), endosulfan II (beta), endosulfan sulfat,<br/><math>\geq 0,0015 \mu\text{gL}^{-1}</math></p> | <p>Vlastita metoda<br/><i>In-house method</i><br/>SOP 5.4/61, izd./issue<br/>04/2017<br/>2017-03-07</p> |

| Br.<br>No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i>   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>   | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>  |
|------------|---|---|---|
|            | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda<br/>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water</p> | <p>pp DDE, pp DDD, pp DDT, op DDT,<br/>≥ 0,0015 µg/L-1<br/>pentaklorbenzen, heksaklorbenzen, alaklor, ≥ 0,0050 µg/L-1<br/>klorpirifos, ≥ 0,0250 µg/L-1<br/>klorfenvinfos ≥ 0,050 µg/L-1<br/>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180<br/>≥ 0,0200 µg/L-1</p> <p><i>Determination of organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls and chlorinated organophosphorus pesticides by gas chromatography</i><br/><i>Alpha-Hexachlorocyclohexane (HCH), Beta-HCH, Gamma-HCH, Delta-HCH, heptachlor, heptachlor epoxide, aldrin, dieldrin, endin, endrin aldehyde, isodrin, endosulfan I (alpha), endosulfan II (beta), endosulfan sulfate, pp DDE, pp DDD, pp DDT, op DDT, pentachlorobenzene, heksachlorobenzene,alachlor, chlorfenvinphos, chlorpyrifos, PCB 28, PCB, 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180</i></p> | <p>Vlastita metoda<br/><i>In-house method</i><br/>SOP 5.4/61, izd./issue<br/>04/2017<br/>2017-03-07</p> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja<br>Test method   |
|---------|---|---|---|
| 37.     | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska, voda, voda za kupanje, bazenska voda, otpadna voda<br>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, bathing water, pool water, waste water | Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (kloroform, tetraklormetan, trikloretilen, diklorbrometan, tetrakloretilen, dibromklormetan, bromoform, 1,1,1-trikloretilan, 1,2-dikloretilan, diklormetan) metodom plinske kromatografije<br><i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons (chloroform, tetrachlormethane, trichlorethilen, dichlorbromethane, tetrachlorethylene, dibromchlormethane, bromoform 1,1,1-trichlorethane, 1,2-dichlorethane, dichlormethane) by gas chromatography</i><br>Diklormetan $\geq 5 \mu\text{gL}^{-1}$<br>1,2 dikloretilan $\geq 2 \mu\text{gL}^{-1}$<br>Ostali spojevi $\geq 0,10 \mu\text{gL}^{-1}$ | HRN EN ISO 10301:2002<br>(ISO 10301:1997,<br>EN ISO 10301:1997)                             |
| 38.     | Otpadna voda<br>Waste water   | Određivanje sulfita<br>Hach metoda<br><i>Determination of sulphites By Hach method</i><br>$\geq 0,36 \text{ mgL}^{-1}$  | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/67,<br>izd/issue.02/2015<br>2015-11-25 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|---|--|--|
| 39.     | Sediment, mulj<br>(rječni, morski)<br>Sediment, sludge<br>(rivers, sea)   | Određivanje bakra, cinka<br>kadmija, kroma, mangana,<br>željeza, nikla i olova nakon<br>ekstrakcije zlatotopkom --<br>Metoda atomske apsorpcijske<br>spektrometrije<br><i>Determination of copper, zinc<br/>cadmium, chromium,<br/>manganese, ferum, nickel and<br/>lead, -atomic absorption<br/>spectrometric methods</i><br>Cd $\geq 0,01 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t.<br>Cr $\geq 0,02 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t.<br>Zn $\geq 0,025 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t.<br>Ni, Pb $\geq 0,05 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t.<br>Cu $\geq 0,2 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t.<br>Mn, Fe $\geq 0,25 \text{ mgkg}^{-1}$ s.t. | HRN ISO 11047:2004<br>(ISO 11047:1998)<br>HRN ISO 11466:2004<br>(ISO 11466:1995)   |
| 40.     | Voda za ljudsku<br>potrošnju i bazenska<br>voda<br>Water for human<br>consumption and pool<br>water   | Detekcija i brojenje<br>Legionella za vode s malim<br>brojem bakterija metodom<br>membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of<br/>Legionella in water with a<br/>small number of bacteria<br/>membrane filter method</i>  | HRN EN ISO 11731-2:2008<br>(ISO 11731-2:2004;<br>EN ISO 11731-2:2008)  |
| 41.     | Voda za ljudsku<br>potrošnju, bazenska<br>voda, prirodna<br>mineralna voda,<br>izvorska voda, stolna<br>voda<br>Water for human<br>consumption, pool<br>water, natural mineral<br>water, natural spring<br>water, table water | Detekcija i brojenje<br><i>Escherichia coli</i> i koliformnih<br>bakterija metodom<br>membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of<br/>Escherichia coli and coliform<br/>bacteria by membrane<br/>filtration method</i>  | HRN EN ISO 9308-1:2014<br>(ISO 9308-1:2014;<br>EN ISO 9308-1:2014)   |
| 42.     | Podzemna voda,<br>površinska voda,<br>morska voda<br>Ground water, surface<br>water, sea water  | Detekcija i brojenje<br><i>Escherichia coli</i> i koliformnih<br>bakterija metodom<br>membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of<br/>Escherichia coli and coliform<br/>bacteria by membrane<br/>filtration method</i>  | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/113, izd.02/2017<br>2017-03-07<br>modificirana/modified<br>HRN EN ISO 9308-1:2014<br>(ISO 9308-1:2014;<br>EN ISO 9308-1:2014) |

| <b>Br. No.</b> | <b>Materijali/Proizvodi</b><br><i>Materials/Products</i>   | <b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b><br><i>Type of test/Property</i><br><b>Raspon/Range</b>   | <b>Metoda ispitivanja</b><br><i>Test method</i>                        |
|----------------|--|--|--|
| 43.            |  | Detekcija i brojenje entrokoka (fekalnih streptokoka) metodom membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of enterococci by membrane filtration method</i>   | HRN EN ISO 7899-2:2000<br><i>(ISO 7899-2:2000, EN ISO 7899-2:2000)</i> |
| 44.            | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, površinska voda, morska voda, bazenska voda<br><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, surface water, sea water, pool water</i> | Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar<br><i>Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>  | HRN EN ISO 6222:2000<br><i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>       |
| 45.            |  | Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodom membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i>  | HRN EN ISO 16266:2008<br><i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</i>    |
| 46.            |  | Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore) metodom membranske filtracije<br><i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens (including spores) by membrane filtration</i>                                   | HRN EN ISO 14189:2016<br><i>(ISO 14189:2013; EN ISO 14189:2016)</i>    |
| 47.            | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, otpadna voda<br><i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, waste water</i>  | Detekcija i brojenje ukupnih koliformnih bakterija i <i>Escherichia coli</i> - enzim substrat koliform test (Colilert)<br><i>Detection and enumeration of coliform bacteria and Escherichia coli - enzyme substrate coliform test (Colilert)</i> | HRN EN ISO 9308-2:2014<br><i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                     | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|--|--|--|
| 48.     | Bazenska voda<br>Pool water  | Detekcija i brojenje<br><i>Staphylococcus aureus</i><br>metodom membranske<br>filtarcije<br><i>Detection and enumeration of<br/>Stapylococcus aureus by<br/>membrane filtration</i>  | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed. 2012. 9231 B.   |
| 49.     | Voda za ljudsku<br>potrošnju<br>Water for human<br>consumption                 | Uzorkovanje vode za piće,<br>za određivanje odabranih<br>fizikalno kemijskih,<br>kemijskih i mikrobioloških<br>pokazatelja<br><i>Sampling of drinking water,<br/>fordetermination of selected<br/>physical- chemical, chemical<br/>and microbiological<br/>parameters</i>  | HRN ISO 5667-5:2011<br>(ISO 5667-5:2006)<br>HRN EN ISO 19458:2008<br>(ISO 19458:2006;<br>EN ISO 19458:2006)  |
| 50.     | Površinska voda<br>Surface water   | Uzorkovanje rijeka i potoka<br>te prirodnih i umjetnih jezera<br>za određivanje odabranih<br>fizikalno kemijskih,<br>kemijskih i mikrobioloških<br>pokazatelja<br><i>Sampling of rivers and<br/>streams, natural and man-<br/>made lakes for<br/>determination of selected<br/>physical- chemical, chemical<br/>and microbiological<br/>parameters</i> | HRN ISO 5667-6:2016<br>(ISO 5667-6:2014; EN ISO<br>5667-6:2016)<br>HRN ISO 5667-4:2016<br>(ISO 5667-4:2016)<br>HRN EN ISO 19458:2008<br>(ISO 19458:2006;<br>EN ISO 19458:2006) |
| 51.     | Otpadna voda i eluat<br>krutog otpada<br>Waste water and solid<br>waste eluate | Određivanje indeksa kemijske<br>potrošnje kisika (KPK) –<br>Metoda s malim zatvorenim<br>epruvtama<br><i>Determination of the<br/>chemical oxygen demand<br/>index (ST-COD) Small-scale<br/>sealed-tube method</i><br>$\geq 5 \text{ mgL}^{-1}$  | HRN ISO 15705:2003<br>(ISO 15705:2002)   |
| 52.     |  | Određivanje biokemijske<br>potrošnje kisika<br>respirometrijskom metodom<br><i>Determination of biochemical<br/>oxygen demand –<br/>Respirometric method</i><br>$\geq 5 \text{ mgL}^{-1}$  | Standard Methods 22 <sup>th</sup> Ed.<br>2012. 5210 D.   |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                      | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|---|---|--|
| 53.     |   | Određivanje ukupnog fosfora spektrofotometrijski nakon kisele persulfatne digestije - Hach metoda 8190<br><i>Determination of phosphorus –spectrometric method after acid persulfate digestion Hach method 8190</i><br>$\geq 0,02 \text{ mgL}^{-1} \text{ P}$ | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/37<br>Izdanje/Edition 02/2016<br>2016-02-19 |
| 54.     | Otpadna voda i eluat krutog otpada<br><i>Waste water and solid waste eluate</i> | Određivanje nitrata (Hach metoda)<br><i>Determination of nitrate (Hach method)</i><br>$\geq 2,5 \text{ mgL}^{-1}$   | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/69<br>Izdanje/Edition 03/2016<br>2016-02-19 |
| 55.     |   | Određivanje sedimentiranih tvari po Imhoff-u<br><i>Determination of sedimented material by Imhoff-in</i><br>$(0,3-1000) \text{ mL}^{-1}$  | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed.:2012.<br>2540 F.  |
| 56.     |   | Određivanje masti i ulja i ugljikovodika gravimetrijskom metodom<br><i>Determination of fats and oils and hydrocarbons gravimetric method</i><br>Masti i ulja $\geq 4,8 \text{ mgL}^{-1}$<br>Ugljikovodici $\geq 1,5 \text{ mgL}^{-1}$                        | Standard Methods 22 <sup>th</sup><br>Ed.:2012.<br>5520 B. i 5520 F.                              |
| 57.     | Otpadna voda<br><i>Waste water</i>  | Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka/enterokoka MPN metodom (Enterolert)<br><i>Detection and enumeration of faecal streptococci / enterococci MPN method (Enterolert)</i>  | Standard Methods 22 <sup>th</sup> Ed.<br>2012. 9230 D.   |
| 58.     | Životinjske i biljne masti i ulja<br><i>Animal and vegetable fats and oils</i>  | Određivanje peroksidnog broja-jodometrijsko određivanje točke završetka<br><i>Determination of peroxide value – Iodometric endpoint determination</i>   | HRN EN ISO 3960:2010<br>(ISO 3960:2007/Cor:2009;<br>EN ISO 3960:2010)                            |
| 59.     |   | Određivanje kiselinskog broja i kiselosti<br><i>Determination of acide value and acidity</i>  | HRN EN ISO 660:2010<br>(ISO 660:2009;<br>EN ISO 660:2009)  |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                              | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja<br>Test method   |
|---------|---|--|---|
| 60.     | Životinjske i biljne masti i ulja<br>Animal and vegetable fats and oils | Određivanje absorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija<br>Determination of ultraviolet absorbance expressed as specific UV extinction                             | HRN EN ISO 3656:2011<br>(ISO 3656:2011;<br>EN ISO 3656:2011)  |
| 61.     | Sir i topljeni sir<br>Cheese and processed cheese                       | Određivanje sadržaja suhe tvari (referentna metoda)<br>Determination of total solids content (Reference method)  | HRN EN ISO 5534:2008<br>(ISO 5534:2004;<br>EN ISO 5534:2004)  |
| 62.     | Hrana<br>Food   | Određivanje sadržaja vode sušenjem na 105°C<br>Determination of water content at 105 °C  | Vlastita metoda<br>In-house method<br>SOP 5.4/49<br>Izdanje/Edition 02/2014.<br>2014-08-29  |
| 63.     |   | Određivanje olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije nakon suhog spaljivanja<br>Determination of lead by atomic absorption spectrometry after dry ashing                                      | Vlastita metoda<br>In-house method<br>SOP 5.4/63<br>Izdanje/Edition 04/2016<br>2016-02-19   |
| 64.     |   | Određivanje udjela zasićenih, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom<br>Determination of saturated, mono- and polyunsaturated fatty acids by gas chromatography | HRN EN ISO 12966-1:2015<br>(ISO 12966-1:2014;<br>EN ISO 12966-1:2014)<br>HRN EN ISO 12966-1:2015/Ispr.1:2015<br>(EN ISO 12966-1:2014/AC:2015)<br>HRN EN ISO 12966-2:2011<br>(ISO 12966-2:2011; EN ISO 12966-2:2011)<br>HRN EN ISO 12966-4:2015<br>(ISO 12966-4:2015; EN ISO 12966-4:2015)<br>HRN ISO 15885:2003<br>(ISO 15885:2002) |
| 65.     |   | Određivanje udjela dušika po Kjeldahlu i izračunavanje sadržaja bjelančevina<br>Determination of Kjeldahl nitrogen and calculation of protein content  | Vlastita metoda<br>In-house method<br>SOP 5.4/82<br>Izdanje/Edition 03/2014<br>2014-08-25   |



| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br><i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br><i>Type of test/Property</i><br><i>Raspon/Range</i>   | Metoda ispitivanja<br><i>Test method</i>   |
|---------|---|---|--|
| 66.     | Hrana<br><i>Food</i>                              | Određivanje sadržaja ukupne masti<br><i>Determination of total fat content</i>  | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/83<br>Izdanje/Edition 04/2016<br>2016-02-18 |
| 67.     |   | Određivanje sadržaja kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon suhog spaljivanja<br><i>Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry after dry ashing</i>                                 | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/91, izd. 02/2015<br>2015-10-30              |
| 68.     |   | Određivanje sadržaja natrija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom nakon mokrog razaranja<br><i>Determination of sodium content by atomic absorption spectrometry after wet destruction</i>                      | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/92, izd. 02/2015<br>2015-11-09              |
| 69.     |   | Određivanje sadržaja ukupnih i direktno reducirajućih šećera u hrani (volumetrijska metoda po Luff-Schoorlu)<br><i>Determination of total and direct reducing sugars in food (volumetric method Luff-Schoorl)</i> | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/95, izd. 03/2016<br>2016-02-18              |
| 70.     |   | Određivanje sadržaja ukupnog pepela na 550 °C (mineralnog ostatka) u hrani<br><i>Determination of total ash at 550 °C (mineral content) in food</i>   | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/96, izd. 02/2015<br>2015-12-07              |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                          | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|---|--|--|
| 71.     | Hrana<br>Food   | Određivanje sorbinske i benzojeve kiseline u hrani metodom tekućinske kromatografije visokog učinka<br><i>Determination of sorbic and benzoic acid in food by liquid chromatography system</i>   | Vlastita metoda<br><i>In-house method</i><br>SOP 5.4/89, izd. 04/2016<br>2016-02-17  |
| 72.     | Hrana i hrana za životinje<br><i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i><br>Metoda određivanja broja kolonija<br><i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony count method</i>   | HRN ISO 21528-2:2008<br><i>(ISO 21528-2:2004)</i>  |
| 73.     |   | Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – tehnika brojenja kolonija na 30°C<br><i>Horizontal method for the enumeration of micro-organisms – Colony count technique at 30 °C</i>   | HRN EN ISO 4833-1:2013<br><i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i><br><br>HRN EN ISO 4833-2:2013<br><i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i> |
| 74.     |   | Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide<br><i>Horizontal method for the enumeration of beta - glucuronidase - positive Escherichia coli, colony count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i> | HRN ISO 16649-2:2001<br><i>(ISO 16649-2:2001)</i>  |
| 75.     |   | Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp<br><i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>  | HRN EN ISO 6579-1:2017<br><i>(ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017)</i>   |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                          | Vrsta ispitivanja/Svojtvo<br>Type of test/Property<br><i>Raspon/Range</i>   | Metoda ispitivanja<br>Test method   |
|---------|---|---|---|
| 76.     | Hrana i hrana za životinje<br><i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka<br><i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococo</i>  | HRN EN ISO 6888-1:2004<br><i>(ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003;</i><br><i>EN ISO 6888-1:1999+A1:2003</i>  |
| 77.     |   | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanja broja <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda dokazivanja<br><i>Horizontal method for the detection of Listeria monocytogenes - Detection method</i>  | HRN EN ISO 11290-1:1999<br><i>(ISO 11290-1:1996;</i><br><i>EN ISO 11290-1:1996)</i><br><br>HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008<br><i>(ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004;</i><br><i>EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i> |
| 78.     |   | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda brojenja<br><i>Horizontal method for the enumeration of Listeria monocytogenes - Enumeration method</i> | HRN EN ISO 11290-2:1999<br><i>(ISO 11290-2:1998;</i><br><i>EN ISO 11290-2:1998)</i><br><br>HRN EN ISO 11290-2/1999/A1:2008<br><i>(ISO 11290-2:1998/Amd 1:2004;</i><br><i>EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)</i> |
| 79.     |   | Horizontalna metoda za brojenje sulfitoreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima<br><i>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>              | HRN ISO 15213:2004<br><i>(ISO 15213:2003)</i>   |
| 80.     |   | Horizontalna metoda za brojenje kvasca i plijesni<br><i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds</i>  | HRN ISO 21527-1:2012<br><i>(ISO 21527-1:2008)</i><br>HRN ISO 21527-2:2012<br><i>(ISO 21527-2:2008)</i>  |
| 81.     |   | Okolišni uzorci u proizvodnji hrane<br><i>Environmental samples food production</i>   | Horizontalna metoda za uzorkovanje s površina upotrebom brisa<br><i>Horizontal methods for sampling from surfaces using swabs</i>   |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja<br>Test method  |
|---------|---|---|--|
| 82.     | Buka okoliša<br>Environmental noise   | Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša<br>Measurement and assessment of environmental noise   | HRN ISO 1996-1:2004<br>(ISO 1996-1:2003)<br>HRN ISO 1996-2:2008<br>(ISO 1996-2:2007)   |
| 83.     | Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade<br>Sound insulation in buildings and of building elements | Terensko mjerenje zračne zvučne izolacije /<br>Field measurement of airborne sound insulation   | HRN EN ISO 16283-1:2014<br>(ISO 16283-1:2014;<br>EN ISO ISO 16283-1:2014)<br>uz primjenu norme/<br>with application of standard<br><br>HRN EN ISO 717-1:2013<br>(ISO 717-1:2013;<br>EN ISO 717-1:2013) |
| 84.     | Zvučna izolacija zgrada i građevnih dijelova zgrade<br>Sound insulation of buildings and of building elements     | Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije /<br>Field measurement of impact sound insulation   | HRN EN ISO 16283-2:2016<br>(ISO 16283-2:2015;<br>EN ISO ISO 16283-2:2015)<br>uz primjenu norme/<br>with application of standard<br><br>HRN EN ISO 717-2:2013<br>(ISO 717-2:2013;<br>EN ISO 717-2:2013) |
| 85.     |   | Standardna metoda za mjerenje koncentracije SO <sub>2</sub> u zraku ultraljubičastom fluoroscencijom<br>Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence   | HRN EN 14212:2012<br>(EN 14212:2012)<br>HRN EN 14212:2012/Ispr.1:2014<br>(EN 14212:2012/AC:2014)   |
| 86.     | Vanjski zrak<br>Ambient air   | Standardna metoda za mjerenje koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida kemiluminiscencijom<br>Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence<br>NO (0-1200) µgm <sup>-3</sup><br>NO <sub>2</sub> (0-500) µgm <sup>-3</sup> | HRN EN 14211:2012<br>(EN 14211:2012)   |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja<br>Test method   |
|---------|--|--|---|
| 87.     | Vanjski zrak<br>Ambient air                | Standardna metoda za mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom<br><i>Standard method for the measurement of ozone by ultraviolet photometry</i><br>0-500 $\mu\text{gm}^{-3}$  | HRN EN 14625:2012<br>(EN 14625:2012)  |
| 88.     |  | Standardna metoda za mjerenje koncentracije ugljikovog monoksida nedisperzivnom infracevenom spektroskopijom<br><i>Standard method for the measurement of carbon monoxide by nondispersive infrared spectroscopy</i><br>0-100 $\text{mgm}^{-3}$  | HRN EN 14626:2012<br>(EN 14626:2012)  |
| 89.     | Otpadni plin<br>Waste gas                  | Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica<br><i>Stationary source emissions – Manual determination of mass concentration of particulate matter</i>   | HRN ISO 9096:2006 <sup>(1)</sup><br>(ISO 9096:2003)<br>HRN ISO 9096/Cor1:2007<br>(ISO 9096:2003/Cor 1:2006) |
| 90.     |  | Emisije iz nepokretnih izvora<br>Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika<br><i>Stationary source emissions - Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen</i><br>CO (6-5000) $\text{mgm}^{-3}$<br>CO <sub>2</sub> (0-20)%<br>O <sub>2</sub> (0-21) % | HRN ISO 12039:2012 <sup>(1)</sup><br>(ISO 12039:2001)   |
| 91.     |  | Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje dimnog broja<br><i>Stationary source emissions - Determination of fume number</i>   | HRN DIN 51402-1:2010 <sup>(1)</sup><br>(DIN 51402-1:1986)   |

| <b>Br. No.</b> | <b>Materijali/Proizvodi</b><br><i>Materials/Products</i>                                       | <b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b><br><i>Type of test/Property</i><br><b>Raspon/Range</b>  | <b>Metoda ispitivanja</b><br><i>Test method</i>              |
|----------------|--|---|--|
| 92.            | Otpadni plin<br><i>Waste gas</i><br>Mali uređaji za loženje<br><i>Small combustion sources</i> | Emisije iz stacionarnih izvora<br>-Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida<br><i>Stationary source emissions- Determination of mass concentration of nitrogen oxides</i><br>NO (0-1200) mgm <sup>-3</sup><br>NO <sub>2</sub> (0-1800) mgm <sup>-3</sup> | HRN ISO 10849:2008 <sup>(2)</sup><br><i>(ISO 10849:1996)</i> |
| 93.            | Otpadni plin<br><i>Waste gas</i>   | Emisije iz stacionarnih izvora –mjerjenje gustoće dimnih plinova<br><i>Stationary source emissions- Measurement of smoke density</i>  | BS 2742:2009   |

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

**(2)** Zadovoljava zahtjeve HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje / *Satisfies requirements of HAA-Pr-2/9, Rules for accreditation of laboratories for measurement of emissions from small combustion sources*