



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Varkom d.d.

Trg bana Jelačića 15, HR-42000 Varaždin

Laboratorij za otpadne vode

Laboratorij za ispitivanje kanalizacijskih sustava

Pavleka Miškine 67a, HR-42000 Varaždin

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

Ispitivanja otpadnih voda i građevnih proizvoda

Testing of waste waters and 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.: 1539

Klasa/Ref.No.: 383-02/15-30/044

Urbroj/Id.No.: 569-03/6-16-50

Zagreb, 2016-10-12

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2021-10-11

Prva akreditacija•Initial accreditation: 2016-10-12

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

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1539

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-18-28

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-08-07

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/044

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-17-22

Datum /Date: 2017-09-11

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

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

Akreditacija istječe: 2021-10-11

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2016-10-12

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

Varkom d.d.

Trg bana Jelačića 15, HR-42000 Varaždin

Laboratorij za otpadne vode

Laboratorij za ispitivanje kanalizacijskih sustava

Pavleka Miškine 67a, HR-42000 Varaždin

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanja otpadnih voda i građevnih proizvoda

Testing of waste waters and 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

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratorij za otpadne vode
Pavleka Miškine 67a, 42000 Varaždin

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.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	<p>Određivanje suspendiranih tvari – Metoda filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana <i>Determination of suspended Solids – Method by filtration through glass fibre filters</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Limit of quantification</i> 2 mg/l</p>	<p>HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i></p>
2.		<p>Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika – Metoda s malim zatvorenim epruvetama <i>Determination of the chemical oxygen consumption index – Method with small closed tubes</i></p> <p>(51 -2000) mg O₂/l</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> Q-RUL2-06, Točka / <i>Clause</i>: 5.4 Izdanje/revizija <i>Edition/revision</i> 1/3 2017-12-06 modificirana <i>modified</i> HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i></p>
3.		<p>Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika – Metoda s malim zatvorenim epruvetama <i>Determination of the chemical oxygen consumption index – Method with small closed tubes</i></p> <p>(15 – 2000) mg O₂/l</p>	<p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> Q-RUL2-06, Točka / <i>Clause</i>: 5.5 Izdanje/revizija <i>Edition/revision</i> 1/3 2017-12-06 (Kivetni test/ <i>Cuvette test</i> HACH LANGE, LCK 314 i LCK 514)</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
4.	Otpadna voda Waste water	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana (BPK ₅) Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD ₅) 10-1500 mg O ₂ /l	HRN EN 1899-1:2004 (ISO 5815:1989, modified; EN 1899-1:1998)
5.		Određivanje pH Determination of pH 4-9 pH	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)

Laboratorij za ispitivanje kanalizacijskih sustava
Motičnjak bb, 42000 Varaždin

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA / WASTEWATER ENGINEERING PRODUCTS			
6.	Kanalizacijski sustavi Sewer systems	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom Testing of watertightness by air	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.2
7.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom Testing of watertightness by water	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.3
8.	Cijevi odvodnje pod tlakom Sewer pipes under pressure	Tlačno ispitivanje cijevi Pressure test of pipelines	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ (EN 805:2000) Točka / Clause: 11
9.	Gradevine odvodnje Sewer constructions	Ispitivanje vodonepropusnosti Testing of watertightness	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ (EN 1508:1998) Točka / Clause: 8.3

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
10.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom <i>Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera</i>	HRN EN 13508-2:2011 ⁽¹⁾ <i>(EN 13508-2:2003 + A1:2011)</i>
11.		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja ulaskom čovjeka u objekt <i>Testing and visual coding of conditions by entering a man into an object</i>	
12.		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja korištenjem ogledala <i>Testing and visual coding of conditions using a mirror</i>	
13.		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja fotografiranjem <i>Testing and visual coding of conditions by photographing</i>	
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SU U DODIRU S VODOM NAMIJENJENOM ZA LJUDSKU POTROŠNJU / CONSTRUCTION PRODUCTS IN CONTACT WITH WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION			
14.	Vodoposkrbne cijevi pod tlakom <i>Water supply pipes under pressure</i>	Tlačno ispitivanje cijevi <i>Pressure test of pipelines</i>	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ <i>(EN 805:2000)</i> Točka / <i>Clause</i> : 11
15.	Vodoposkrbne građevine <i>Water supply constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 1508:1998)</i> Točka / <i>Clause</i> : 8.3

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