



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

J.S. Hamilton d.o.o.
PJ1 Laboratorij
Ante Starčevića 15, HR-23000 Zadar

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 hrane, hrane za životinje, voda, kozmetike,
mikrobiološke čistoće objekata i uzorkovanje okolišnih uzoraka
u proizvodnji hrane, voda, hrane i hrane za životinje**
Testing of food, animal feeding stuffs, waters, cosmetics, microbiological
cleanliness of facilities and sampling of environmental samples in food
production, waters, food and animal feeding stuffs

**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.: 1432
Klasa/Ref.No.: 383-02/23-30/027
Urbroj/Id.No.: 569-02/3-23-58
Zagreb, 2023-12-21

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2028-12-20
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2013-09-04

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: 1431

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/027

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-23-57

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2023-12-21

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2028-12-20

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2013-09-04

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

J. S. HAMILTON CROATIA d.o.o.

PJ1 Laboratorij

Ante Starčevića 15, HR-23000 Zadar

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanje hrane, hrane za životinje, voda, kozmetike, mikrobiološke čistoće objekata i uzorkovanje okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane, voda, hrane i hrane za životinje
Testing of food, animal feeding stuffs, waters, cosmetics, microbiological cleanliness of facilities and sampling of environmental samples in food production, waters, food and animal feeding stuffs

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. Mirela Zečević

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.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella spp</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579-1:2017 <i>(ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017)</i> HRN EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 <i>(ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/A1:2020)</i>
2.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Colony-count technique</i>	HRN EN ISO 21528-2:2017 <i>(ISO 21528-2:2017; EN ISO 21528-2:2017)</i>
3.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony count technique at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833-1:2013 <i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i> HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022 <i>(ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-1:2013/A1:2022)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr.1:2014 <i>(ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014; EN ISO 4833-2:2013/AC:2014)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013 <i>(ISO 4833-2:2013; EN ISO 4833-2:2013)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013/A1:2022 <i>(ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-2:2013/A1:2022)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
4.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water and table water</i>	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms – Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>
5.		Brojenje Legionella <i>Enumeration of Legionella</i>	HRN EN ISO 11731:2017 <i>(ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)</i>
6.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
7.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina <i>Horizontal methods for sampling techniques from surfaces</i>	HRN EN ISO 18593:2019 <i>(ISO 18593:2018; EN ISO 18593:2018)</i>
8.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
9.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda brojenja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 <i>(ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)</i>
10.		Horizontalna metoda određivanja broja koagulaza-pozitivnih stafilocoka postupkom primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci using Baird-Parker agar medium technique</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 <i>(ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021)</i>
11.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Detekcija i brojenje bakterije <i>Escherichia coli</i> <i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>
12.		Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. - 1. dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i> spp. tehnikom brojenja kolonija <i>Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. - Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique</i>	HRN EN ISO 15213-1:2023 <i>(ISO 15213-1:2023 EN ISO 15213-1:2023)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
13.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water</i>	Određivanje nitrata <i>Determination of nitrates</i> 5 mg/L – 60 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M.45 Izdanje/edition 1, 2020-06-16 Hach-Lange LCK 339 (kivetni test/ <i>cuvette test</i>)
14.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water</i>	Određivanje klorida <i>Determination of chlorides</i> 5 mg/l – 500 mg/l	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M.44 Izdanje/edition 1, 2020-06-16 Hach-Lange LCK 311 (kivetni test/ <i>cuvette test</i>)
15.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode, otpadna voda <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, waste water</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical Conductivity</i> 180 µS/cm - 12,85 mS/cm	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
16.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water</i>	Određivanje amonija <i>Determination of ammonium</i> 0,05 mg/L - 1,0 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M.49 Izdanje/edition 1, 2020-06-16 Hach-Lange LCK 304 (kivetni test/ <i>cuvette test</i>)

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
17.		Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> od/from 6,0 do/to 10,0	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008;</i> <i>EN ISO 10523:2012)</i>
18.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode	Određivanje slobodnog klora <i>Determination of free chlorine</i> od/from 0,05 mg/L do/to 1,0 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> M.69 Izdanje/edition 1, 2020-06-16 Hach-Lange LCK 310 <i>(kivetni test/cuvette test)</i>
19.	<i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water</i>	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci – Method by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000;</i> <i>EN ISO 7899-2:2000)</i>
20.		Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije za vode s niskom pozadinom bakterijske flore <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Membrane filtration method for water with low bacterial background flora</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014;</i> <i>EN ISO 9308-1:2014)</i> HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 <i>(ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016; EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)</i>
21.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Brojanje kvasaca i plijesni u proizvodima koji imaju aktivitet vode manji, ili jednak, ili veći od 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds in products with water activity less than, or equal to, or greater than 0,95</i>	HRN ISO 21527-1:2012 <i>(ISO 21527-1:2008)</i> HRN ISO 21527-2:2012 <i>(ISO 21527-2:2008)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
22.	Kozmetika <i>Cosmetic</i>	Brojanje i detekcija aerobnih mezofilnih bakterija <i>Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i>	HRN EN ISO 21149:2017 <i>(ISO 21149:2017; EN ISO 21149:2017)</i> HRN EN ISO 21149:2017/A1:2022 <i>(ISO 21149:2017/Amd 1:2022; EN ISO 21149:2017/A1:2022)</i>
23.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i>
24.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRS CEN ISO/TS 17728:2015 <i>(CEN ISO/TS 17728:2015; ISO/TS 17728:2015)</i>
25.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa – Method by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</i>
26.	Unutarnji zrak <i>Indoor air</i>	Mikrobiološko uzorkovanje zraka <i>Microbiological air sampling</i>	ISO 16000-18:2011 HRN EN 13098:2019 <i>(EN 13098:2019)</i>
27.		Detekcija i brojenje mikroorganizama <i>Detection and enumeration of microorganisms</i>	ISO 16000-17:2008 HRN EN 13098:2019 <i>(EN 13098:2019)</i>
28.	Kozmetika <i>Cosmetic</i>	Mikrobiologija - Dokazivanje bakterije <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 22718:2016 <i>(ISO 22718:2015; EN ISO 22718:2015)</i> HRN EN ISO 22718:2016/A1:2022 <i>(ISO 22717:2015/Amd 1:2022; EN ISO 22717:2015/A1:2022)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
29.	Kozmetika <i>Cosmetic</i>	Mikrobiologija - Dokazivanje kvasca <i>Candida albicans</i> <i>Microbiology - Detection of Candida albicans</i>	HRN EN ISO 18416:2016 (<i>ISO 18416:2015, Corrected version 2016-12-15; EN ISO 18416:2015</i>) HRN EN ISO 18416:2016/A1:2022 (<i>ISO 21150:2015/Amd 1:2022; EN ISO 21150:2015/A1:2022</i>)
30.		Mikrobiologija - Dokazivanje bakterije <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 22717:2016 (<i>ISO 22717:2015; EN ISO 22717:2015</i>) HRN EN ISO 22717:2016/A1:2022 (<i>ISO 21150:2015/Amd 1:2022; EN ISO 21150:2015/A1:2022</i>)
31.		Mikrobiologija - Dokazivanje bakterije <i>Escherichia coli</i> <i>Microbiology - Detection of Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 21150:2016 (<i>ISO 21150:2015; EN ISO 21150:2015</i>) HRN EN ISO 21150:2016/A1:2022 (<i>ISO 21150:2015/Amd 1:2022; EN ISO 21150:2015/A1:2022</i>)