



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

Magnalab d.o.o
Београд, Чаробне фруле 7

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(*ISO/IEC 17025:2017*)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

-Хемијска испитивања предмета опште употребе (прибора и амбалаже за храну, играчака, средства за одржавање личне хигијене, козметике и средства за одржавање чистоће у домаћинству / *chemical testing of items of general use (utensils and cutlery, and food packaging material, toys, personal hygiene products, cosmetic, cleaning products in the household)*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија (Београд, Улофа Палмеа бг)				
Хемијска испитивања: прибора и амбалаже за храну, играчака, средства за одржавање личне хигијене, козметике и средства за одржавање чистоће у домаћинству.				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Предмети опште употребе Посуђе и прибор за животне намирнице: метално посуђе и прибор, емајлирано посуђе и прибор, глинено, керамичко и порцуланско посуђе и прибор, стаклено посуђе и амбалажа од стакла, посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса, дрвено посуђе и прибор	Одређивање миграције метала: - хром, никл, манган, олово, кадмијум, цинк, кобалт, баријум, молибден, калај (ААС пламена техника) - арсен, селен, и антимион (ААС хидридна техника) - жива (ААС техника хладних пара)	Cr (0.01-5.0) mg/L Ni (0.007-5.0) mg/L Mn (0.004-0.80) mg/L Pb (0.02-10.0) mg/L Cd (0.002-1.25) mg/L Zn (0.004-0.060) mg/L Co (0.005-1.50) mg/L Ba (0.05-10.0) mg/L Mo (0.03-10.0) mg/L As (0.0001-0.015) mg/L Hg (0.0001-0.020) mg/L Se (0.0002-0.015) mg/L Sn (0.2-2.0) mg/L Sb (0.0001-0.015) mg/L	ДМ 002 ¹⁾
	Посуђе и прибор од вештачких маса Амбалажа за животне намирнице пресвучене вештачком масом	Одређивање миграције укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци (гравиметрија)	Лимит квантификације: 5,0 mg/kg или 1,0 mg/dm ²	ДМ 003 ¹⁾
	Дечје играчке од: полимерних материјала, текстилних материјала, материјала бојених у маси или не, папира и картона, боја, премаза, лакова, прашкова за глазуру и сличних материјала	Испитивање миграције метала из дечијих играчака: - хром, олово, кадмијум, баријум, никл, цинк (ААС пламена техника) - арсен, селен и антимион (ААС хидридна техника) - жива (ААС техника хладних пара)	Cr (5.0-250.0) mg/kg Pb (10.0-500.0) mg/kg Cd (1.0-62.5) mg/kg Ba (25.0-500.0) mg/kg As (0.05-1.0) mg/kg Hg (0.05-1.0) mg/kg Se (0.1-0.60) mg/kg Sb (0.05-0.60) mg/kg Ni (3.5-250) mg/kg Zn (2.0-30) mg/kg	ДМ 009 ¹⁾
	Дечје играчке од полимерних материјала	Одређивање садржаја фталата (гасна хроматографија GC FID)	DBP (0.02-1.0)% BBP (0.02-1.0) % DnOP (0.02-1.0) % DEHP (0.02-1.0) % DINP (0.05-1.0) % DIDP (0.05-1.0) %	ДМ 029 ¹⁾

Место испитивања: Лабораторија (Београд, Улофа Палмеа бг)				
Хемијска испитивања: прибора и амбалаже за храну, играчака, средства за одржавање личне хигијене, козметике и средства за одржавање чистоће у домаћинству.				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Предмети опште употребе (наставак) Козметички производи	Одређивање садржаја метала: - кадмијум, олово, и никл (ААS пламена техника) - арсен (ААS хидридна техника) - жива (ААS техника хладних пара)	As (0.05-0.75) mg/kg Cd (1.0-62.5) mg/kg Hg (0.05-1.0) mg/kg Pb (4.0-200) mg/kg Ni (3.5-250) mg/kg	ДМ 001 ¹⁾
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	1-14	Правилник ¹⁾ Метода А
		Одређивање садржаја салицилне киселине, натријум бензоата, феноксиетанола, калијум сорбата, метилпарабена, етилпарабена, пропилпарабена и бутилпарабена (течна хроматографија- HPLC)	салицилна киселина (0.10-3.0) % натријум бензоат (0.10-0.75) % феноксиетанол (0.10-1.5) % калијум сорбат (0.05-0.45) % метилпарабен (0.10-0.60) % етилпарабен (0.10-0.60) % пропилпарабен (0.10-0.60) % бутилпарабен (0.10-0.60) %	ДМ 008 ¹⁾
	Средства за одржавање чистоће	Одређивање рН вредности <i>потенциометрија</i>	1-14	ДМ 010 ¹⁾
		Одређивање садржаја површински активних материја растворљивих у етанолу <i>гравиметрија</i>	Лимит квантификације: 0,025 %	ДМ 007 ¹⁾
		Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина <i>волуметрија</i>	Лимит квантификације: 0,02% NaOH	ДМ 011 ¹⁾

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ДМ 001	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава „Сл.лист СФРЈ“ 46/83 - Метода Б, стр.1330-1338. Упутство произвођача: Agilent Vapor generation Accessory VGA 77, Agilent Technologies.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ДМ 002	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет „Сл. лист СФРЈ“ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019 и 78/2019 – чл.14, 18, 21, 23, 24, 25, 56, 61, 67, 70, 90, 92. Упутство произвођача: Agilent Vapor generation Accessory VGA 77, Agilent Technologies.
ДМ 007	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет „Сл.лист СФРЈ“ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019 и 78/2019 – чл. 121. В.Рекалић, О.Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи - принципи и поступци, ТМФ, Универзитет у Београду, 1988.
ДМ 008	Raymond P.W.Scott, Principles and Practice of Chromatography, LIBRARYFORSCIENCE, LLC, 2003. Agilent Technologies, Separation of paraben preservatives in reversed-phase HPLC, 2005.
ДМ 009	SRPS EN 71-3:2021, Безбедност дечјих играчака-Део 3: Миграција одређених елемената Упутство произвођача: Agilent Vapor generation Accessory VGA 77, Agilent Technologies.
ДМ 010	Правилник у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91, 60/2019 и 78/2019 – чл. 124. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава Сл. лист СФРЈ 46/83 Метода А, стр. 1329.
Правилник ¹⁾	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава „Сл. лист СФРЈ“ 46/83, Метода А, стр. 1329.
ДМ 029	EN 14372:2004- Child use and care articles-Cutlery and feeding utensils- Safety requirements and tests. Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија, (Сл. Гласник РС, бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022). Gas Chromatographic Analysis of Phthalate Esters in Plastic Toys, S.C. Rastogi, National Environmental Research Institute, Department of Environmental Chemistry, P.O. Box 358, 4000 Roskilde, Denmark, Accepted: Apr 6, 1998, Chromatographia Vol. 47, No. 784, 1998.
ДМ 003	EN 1186-1:2008 - Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима –Пластичне масе – Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију EN 1186-3:2022 - Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима –Пластичне масе - Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе
ДМ 011	SRPS ISO 4314:1992 Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-432**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **03.08.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара