



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS/ LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU

Pielikums akreditācijas apliecībai/Annex to the Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr./Registration No. LATAK-T-012-39-95

Akreditācijas lēmuma datums/ *Date of the accreditation decision*: 2020.12.09.

Akreditācijas periods/Accreditation period: 2019.12.12.-2024.12.11

Akreditācijas standarts/Standard of Accreditation: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"
Accreditation body: Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"

Adrese: Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076

Klientu apkalpošanas nodaļa: Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076; Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012; Raiņa iela 19, Valmiera, LV-4201; Veidenbauma iela 11, Liepāja, LV-3401; Varšavas iela 24, Daugavpils, LV 5403; Liepu iela 33b, Rēzekne, LV-4601; Helmaņa iela 8, Jelgava, LV- 3001; Slimnīcas iela 3, Saldus, LV- 3801; Lauku iela 5, Gulbene, LV- 4400; Poruka iela 4, Madona, LV-4800; Sarkanmuižas dambis 25b, Ventspils, LV- 3601; Daģu iela 2, Talsi, LV- 3200; Talsu iela 20, Tukums, LV- 3101; Brīvības iela 258a, Jēkabpils, LV- 5202; Dravnieku iela 6, Ogre, LV- 5000.

Address: Lejupes street 3, Riga, LV-1076

Customer services: Lejupes street 3, Rīga, LV-1076; Klijānu street 7, Rīga, LV-1012; Raiņa street 19, Valmiera, LV-4201; Veidenbauma street 11, Liepāja, LV-3401; Varšavas street 24, Daugavpils, LV 5403; Liepu street 33b, Rēzekne, LV-4601; Helmaņa street 8, Jelgava, LV- 3001; Slimnīcas street 3, Saldus, LV- 3801; Lauku street 5, Gulbene, LV- 4400; Poruka street 4, Madona, LV-4800; Sarkanmuižas street 25b, Ventspils, LV- 3601; Daģu street 2, Talsi, LV- 3200; Talsu street 20, Tukums, LV- 3101; Brīvības street 258a, Jēkabpils, LV- 5202; Dravnieku street 6, Ogre, LV- 5000.

Akreditācijas elastīgā sfēra pārtikas, dzīvnieku barības un vides izmeklējumiem: pārtikas produktu, dzīvnieku barības un apkārtējās vides objektu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Accreditation flexible scope of food, animal feed testing and environmental analysis: chemical and physicochemical testing of food, animal feeding stuffs and environmental objects

Nosakāmie rādītāji/ Determinable parameters	Objekts/Object	Testēšanas princips/ Method	Metodes apraksts/ Description of method
1	2	3	4
Elementi (Elements)	Vides paraugi, pārtika, barība (Environmental samples, food, feed)	Induktīvi saistītās plazmas masspektrometrija (Inductively coupled plasma mass spectrometry)	Elementu noteikšana pēc atomizācijas un jonizācijas ar augstfrekvenču plazmu un to signālu reģistrēšanu masspektrometra detektora palīdzību. Metodika ir piemērota metālu, nemetālu un vairāku elementu izotopu noteikšanai šķīdros paraugos elementiem. Elementu noteikšanai cietos paraugos ir jāpielieto atbilstošu paraugu sagatavošanas procedūras. (Determination of elements after atomisation and ionisation in inductively coupled plasma and its signal registration using mass spectrometry detector. The method is suitable to detect metals, non-metals and several isotopes in liquid samples. For the determination of elements in solid samples, appropriate sample preparation procedures should be used.)
Mikotoksīni un procesu piesārņotāji (Mycotoxins and process contamination)	Pārtika un dzīvnieku barība (Food and feed)	Šķidrums hromatogrāfija - masspektrometrija (Liquid chromatography – mass spectrometry)	Savienojumu ekstrakcija ar org. šķīdinātāju, ekstrakta attīrīšana ar cietfāzes ekstrakciju vai šķidrums-šķidrums ekstrakciju. Savienojumu detektēšana, pielietojot augsti efektīvu šķidrums hromatogrāfiju-masspektrometriju (Extraction of compounds using organic solvent. Purification of extract using solid phase or liquid-liquid extraction. Detection of compounds by high performance liquid chromatography – mass spectrometry)
Noturīgie organiskie piesārņotāji (Persistent organic contaminants)	Ūdens, sedimenti, dūņas, biota (Water, sediments, sludge, biota)	Šķidrums un gāzu hromatogrāfija – masspektrometrija (Liquid and gas chromatography – mass spectrometry)	Savienojumu ekstrakcija ar org. šķīdinātāju vai cietfāzes ekstrakciju, ekstrakta attīrīšana ar kolonnas hromatogrāfiju vai cietfāzes ekstrakciju. Savienojumu detektēšana, izmantojot augsti efektīvu šķidrums hromatogrāfiju-masspektrometriju vai gāzu hromatogrāfiju-masspektrometriju (Extraction of compounds using organic solvent or solid phase extraction. Purification of the extract using column chromatography or solid phase extraction. Detection of compounds by high performance liquid chromatography – mass spectrometry or gas chromatography – mass spectrometry)

1	2	3	4
Pārtikas un dzīvnieku barības piedevas (konservanti, krāsvielas un citi) (Food and feed additives – preservatives, colourings etc)	Pārtika un dzīvnieku barība (Food and feed)	Šķidrums hromatogrāfija ar dažādiem detektoriem (MS, UV, FL un citiem) (Liquid chromatography coupled to different detectors (MS, UV, FL etc))	Savienojumu ekstrakcija ar org. šķīdinātāju, ekstrakta attīrīšana ar cietfāzes ekstrakciju vai šķidrums-šķidrums ekstrakciju. Savienojumu detektēšana, pielietojot augsti efektīvu šķidrums hromatogrāfiju savienojumā ar tādiem detektoriem, kā maspektrometriskais, UV gaismas, fluorescences detektors vai citiem (Extraction of compounds using organic solvent. Purification of extract using solid phase or liquid-liquid extraction. Detection of compounds by high performance liquid chromatography coupled to different detectors such as mass spectrometric, UV, fluorescence detector or others)
Pesticīdu atliekas (Pesticide residues)	Pārtika, dzīvnieku barība un ūdens (Food and feed, water)	Šķidrums un gāzu hromatogrāfija - maspektrometrija (Liquid and gas chromatography – mass spectrometry)	Savienojumu ekstrakcija ar org. šķīdinātāju, ekstrakta attīrīšana ar cietfāzes ekstrakciju vai šķidrums-šķidrums ekstrakciju. Savienojumu detektēšana, pielietojot augsti efektīvu šķidrums hromatogrāfiju-maspektrometriju vai gāzu hromatogrāfiju-maspektrometriju (Extraction of compounds using organic solvent. Purification of extract using solid phase or liquid-liquid extraction. Detection of compounds by high performance liquid chromatography – mass spectrometry or gas chromatography – mass spectrometry)
Veterināro zāļu atliekas (Residues of veterinary medicinal products)	Dzīvnieku izcelsmes produkti un objekti (Products and objects of animal origin)	Šķidrums un gāzu hromatogrāfija - maspektrometrija (Liquid and gas chromatography – mass spectrometry)	Savienojumu ekstrakcija ar org. šķīdinātāju, ekstrakta attīrīšana ar cietfāzes ekstrakciju vai šķidrums-šķidrums ekstrakciju. Savienojumu detektēšana, pielietojot augsti efektīvu šķidrums hromatogrāfiju-maspektrometriju vai gāzu hromatogrāfiju-maspektrometriju (Extraction of compounds using organic solvent. Purification of extract using solid phase or liquid-liquid extraction. Detection of compounds by high performance liquid chromatography – mass spectrometry or gas chromatography – mass spectrometry)
Pesticīdu darbīgās vielas (Pesticide active substances)	Augu aizsardzības līdzekļi (Plant protection products)	Šķidrums un gāzu hromatogrāfija (Liquid and gas chromatography)	Augu aizsardzības līdzekļa atšķaidīšana atbilstīgā šķīdinātājā un aktīvo komponentu detektēšana ar gāzu vai šķidrums hromatogrāfiju. (Dilution of plant protection products in a corresponding organic solvent. Determination of plant protective products active components by liquid or gas chromatography)

Elastība attiecas uz testēšanas metožu principiem (metožu saraksts DC-RI-AS-02, 9.red.) / Flexibility refers to the principles of testing methods (list of methods DC-RI-AS-02, 9.ed.) Testēšanas laboratorija / Testing Laboratory: Ķīmijas laboratorija / Chemistry Laboratory

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

THIS DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP