

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-017 / No. LT- 017**

Датум: 29.07.2024  
Date: 29.07.2024

Го заменува прилогот од: 14.11.2022  
Replace the annex from: 14.11.2022

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**Фармахем Дооел, Скопје  
Фармахем Лабораторија за Животна  
Средина, Одделение за тестирање**

*Accredited body*

*Farmahem Dooel, Skopje  
Farmahem Environmental Laboratory,  
Testing department*

**2. ЛОКАЦИЈА**

**Шар планина бр. 20, 1060 Скопје  
Република Северна Македонија**

*Location*

*Shar planina, No. 60, 1060 Skopje  
Republic of North Macedonia*

**3. СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**

*Standard*

*MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018*

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА  
АКРЕДИТАЦИЈАТА**

**Тестирања во областа на животната средина,  
безбедност и здравје при работа, земање на  
примероци од животната средина, медицински  
производи-фармацевтски препарати**

*A short description of the accreditation  
scope*

*Testing in the field of environment and occupational  
safety and health, sampling and testing of samples  
from the environment, medical products-  
pharmaceuticals*

**5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА**  
*Detailed description of the accreditation scope*

**Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):**  
*Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15):*

- 1. Акустика, бучава, вибрации/ *Acoustics, noise, vibrations*
  - 1.1 Бучава / *Noise*
  - 1.3 Градежна акустика / *Construction acoustics*
- 3. Хемија/ *Chemistry*
  - 3.1 Физичко хемиски методи / *Physical chemical methods*
  - 3.2 Класични методи за анализа/ *Conventional methods of analysis*
  - 3.3 Хроматографија / *Chromatography*
  - 3.4 Спектроскопија / *Spectroscopy*
- 10. Физичко тестирање / *Physical testing*
  - 10.2 Определување на термодинамички особини / *Determination of thermodynamic properties*
  - 10.3 Определување влажност / *Determination of humidity*
  - 10.5 Определување проток / *Determination of flow*
- 12. Земање примероци/ *Sampling*

**Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):**  
*Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15):*

- 6. Животна средина и примероци од животна средина/ *Environment and samples from the environment*
  - 6.1 Вода / *Water*
  - 6.2 Почва / *Ground*
  - 6.3 Воздух / *Air*
  - 6.5 Околина / *Environment*
  - 6.7 Извори од емисии на супстанции / *Sources of emissions of substances*
- 17. Медицински производи/ *Medical products*
  - 17.1 Фармацевтски препарати/ *Pharmaceuticals*

| <input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег</b><br>(fixed scope) |  | <input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег</b><br>(flexible scope)  |   | <input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег</b><br>(fixed/flexible scope)  |                                    |                                 |
|--|--|--|---|---|------------------------------------|---------------------------------|
| Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег                        |  | Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09):<br>Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):  |   |   |                                    |                                 |
|  |  | <input type="checkbox"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b><br>new up-date versions of the standards/ documents                                    | <input type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег</b><br>new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope | <input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b><br>new standards/ documents, upon a request by the client |                                    |                                 |
| Бр.  | Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на | Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена |   | Подрачје (г) на мерење, тестирање   | Материјали<br>односно<br>производи | ч<br>е<br>с<br>т<br>о<br>т<br>а |

| No. | <p>производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p> | <p>од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i></p> | <p><i>Range (r) of measurement, testing</i></p>   | <p><i>Materials /Products</i></p>   | <p><i>f r e q u e n c y</i></p> |
|-----|--|--|---|---|---------------------------------|
| 1.  | <p>МКС ISO 1996-2:2018</p>   | <p>Акустика – Опис, мерење и проценување на бучавата од околината – Дел 2:<br/>Одредување на нивоата на бучава од околината</p> <p><i>Acoustics – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of environmental noise levels</i></p>   | <p>Подрачје:<br/>(21 ÷ 140) dB</p> <p><i>Range:<br/>(21 ÷ 140) dB</i></p>   | <p>Околина /<br/>- Бучава</p> <p><i>Environment<br/>- Noise</i></p>                             | <p>Н<br/>Е<br/>Д</p> <p>W</p>   |
| 2.  | <p>МКС EN ISO 16283-1:2014<br/>која вклучува точки од стандард: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, (7.1, 7.2, 7.3, 7.6), 9, 10, 11, 12, 13, 14</p> <p>МКС EN ISO 717-1:2022</p> <p><i>MKS EN ISO 16283-1:2014 including demand of standard described in chapter: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, (7.1, 7.2, 7.3, 7.6), 9, 10, 11, 12, 13, 14</i></p>  | <p>Акустика - Вреднување на звучната изолација во објекти и градежни елементи - Дел 1: Воздушна звучна изолација (ISO 717-1:2022)</p> <p><i>Acoustics - Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 16283-1:2014) Acoustics - Rating of sound</i></p>   | <p>Подрачје:<br/>(21 ÷ 140) dB[A]<br/>100 Hz - 5000 Hz</p> <p><i>Range (r):<br/>(21 ÷ 140) dB[A]<br/>100 Hz - 5000 Hz</i></p> | <p>Околина /<br/>- Градежна акустика</p> <p><i>Environment<br/>- Construction acoustics</i></p> | <p>П</p> <p>P</p>               |

|    |                                     |  |   |   |                      |
|----|-------------------------------------|--|---|---|----------------------|
|    | MKC EN ISO 717-1:2022               | insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:2022)  |   |   |                      |
| 3. | MKC EN ISO 10523:2013               | Квалитет на вода-<br>Определување pH<br><br><i>Water quality – Determination of pH</i>   | Подрачје:<br>pH 0 ÷ pH 14<br><br><i>Range:<br/>pH 0 ÷ pH 14</i>   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 4. | SM 2550 B:2010,<br>Стандарден метод | Квалитет на вода-<br>Определување на температура<br><br><i>Water quality – Determination of temperature</i>  | Подрачје:<br>(0 ÷ 100) °C<br><br><i>Range:<br/>(0 ÷ 100) °C</i>   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 5. | MKC ISO 11923:2007                  | Квалитет на вода –<br>Определување на суспендирани материи со филтрација преку филтри со стаклени влакна<br><br><i>Water quality – Determination of suspended solids by filtration through glass – fiber filters</i>   | Подрачје:<br>≥ 2 mg/L<br><br><i>Range:<br/>≥ 2 mg/L</i>   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 6. | SM 2540 F, 2015<br>Стандарден метод | Квалитет на вода – Талог,<br>волуметриски метод<br><br><i>Water quality – Settleable solids, volumetric method</i>   | Подрачје:<br>≥ 0,1 mL/Lh<br><br><i>Range:<br/>≥ 0,1 mL/Lh</i>   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 7. | EPA 8270E:2018<br>EPA 3546:2007     | Полуиспарливи органски соединенија со гасна хроматографија и масена спектроскопија (Pentachlorobenzene, ВНС-alpha, Hexachlorobenzene, ВНС-beta, ВНС-gamma (Lindane), ВНС-delta, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfan I (alpha), DDE-p,p', Dieldrin, Endrin, Endosulfan II (beta), DDD-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p') (метод GC/MS/MS) | Подрачје/Range:<br>Pentachlorobenzene<br>≥ 4 µg/kg;<br>ВНС-alpha<br>≥ 4 µg/kg;<br>Hexachlorobenzene<br>≥ 4 µg/kg;<br>ВНС-beta<br>≥ 4 µg/kg;<br>ВНС-gamma (Lindane)<br>≥ 4 µg/kg;<br>ВНС-delta<br>≥ 4 µg/kg;<br>Heptachlor | Почва   | П                    |

|    |  |   |   |   |                          |
|----|--|---|---|---|--------------------------|
|    |  | <p><i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry</i><br/>(Pentachlorobenzene, BHC-alpha, Hexachlorobenzene, BHC-beta, BHC-gamma (Lindane), BHC-delta, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor exo-epoxide, Endosulfan I (alpha), DDE-p,p', Dieldrin, Endrin, Endosulfan II (beta), DDD-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p')</p> <p><i>(method GC/MS/MS)</i></p>   | <p>≥ 4 µg/kg;<br/>Aldrin<br/>≥ 4 µg/kg;<br/>Heptachlor exo-epoxide<br/>≥ 4 µg/kg;<br/>Endosulfan I (alpha)<br/>≥ 40 µg/kg;<br/>DDE-p,p'<br/>≥ 4 µg/kg;<br/>Dieldrin<br/>≥ 4 µg/kg;<br/>Endrin<br/>≥ 40 µg/kg;<br/>Endosulfan II (beta)<br/>≥ 40 µg/kg;<br/>DDD-p,p'<br/>≥ 40 µg/kg;<br/>DDT-o,p'<br/>≥ 40 µg/kg;<br/>DDT-p,p'<br/>≥ 40 µg/kg;</p> | Ground  | P                        |
| 8. | <p>Интерен метод<br/>ИР 7.2.1-41ПК<br/>(в.2, 16.11.2020)</p> <p><i>In-house method<br/>IR 7.2.1-41PK<br/>(v.2, 16.11.2020)</i></p> | <p>Испитување на остатоци од пестициди во цвет од канабис согласно метод МКС EN 15662:2011 -<br/>Определување на остатоци од пестициди со помош на GC-MS и/или LC-MS/MS проследено со екстракција /одделување на ацетонитрил и прочистување со дисперзивен SPE-QuEChERS - метод<br/>(Alachlor, Aldrin, Atrazine, BHC-alpha, BHC-beta, BHC-gamma (Lindane), BHC-delta, Chlordane-cis, Chlordane-trans, DDD-o,p', DDD-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', Endosulfan I (alpha), Endosulfan II (beta), Endrin, Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide, Hexachlorobenzene)</p> <p><i>Determination of pesticide residues in cannabis flower according to MKC EN 15662:2011- Determination of pesticide residues in cannabis flower using GC-MS followed by extraction / separation of acetonitrile and purification with dispersive SPE - QuEChERS</i><br/>(Alachlor, Aldrin, Atrazine, BHC-alpha, BHC-beta, BHC-gamma (Lindane), BHC-delta, Chlordane-</p> | <p>Подрачје:<br/>≥ 0,01 mg/kg;</p> <p><i>Range:</i><br/>≥ 0,01 mg/kg;</p>   | <p>Фармацевтски препарати/<br/>- цвет од канабис</p> <p><i>Pharmaceuticals/<br/>- cannabis flower</i></p> | <p>П</p> <p><i>P</i></p> |

|     |   |  |  |  |                      |
|-----|---|--|--|--|----------------------|
|     |   | cis, Chlordane-trans, DDD-o,p', DDD-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', Endosulfan I (alpha), Endosulfan II (beta), Endrin, Heptachlor, Heptachlor ехо-epoxide, Hexachlorobenzene)   |  |  |                      |
| 9.  | Интерен метод<br>ИР 7.2.1-37К<br>(в.3, 03.11.2021)<br><br><i>In-house method<br/>IR 7.2.1-37K<br/>(v.3, 03.11.2021)</i>   | HPLC метод за идентификација и квантификација на канабиноиди во цвет, масло и екстракт (CBDV; CBDA; CBG; CBD; THCv; CBN; d9-THC; d8-THC; CBL; CBC; THCA-A, CBGA)<br><br><i>HPLC method for the identification and quantification of cannabinoids in cannabis flower, oil and extract (CBDV; CBDA; CBG; CBD; THCv; CBN; d9-THC; d8-THC; CBL; CBC; THCA-A, CBGA)</i> | Опсег/ Range:<br><br>цвет и масло:<br>≥ 0,1% w/w<br><br>екстракт:<br>≥ 0,2% w/w  | Фармацевтски препарати/<br>- цвет, масло и екстракт од канабис<br><br><i>Pharmaceuticals/<br/>- cannabis flower, oil and extract</i> | П<br><br>P           |
| 10. | Интерен метод<br>ИР 7.2.1-43М<br>(в.03, 15.02.2024)<br><br><i>In-house method<br/>IR 7.2.1-43M<br/>(v.03, 15.02.2024)</i> | HPLC метод за идентификација и квантификација на микотоксини (Aflatoxin: B1; B2; G1; G2 ) во сув цвет од канабис<br><br><i>HPLC method for identification and quantification of mycotoxins (Aflatoxin: B1; B2; G1; G2) in dried cannabis flower</i>  | Опсег/Range:<br>Aflatoxin B1<br>≥ 1 µg/kg<br><br>Aflatoxin B2<br>≥ 1 µg/kg<br><br>Aflatoxin G1<br>≥ 1 µg/kg<br><br>Aflatoxin G2<br>≥ 1 µg/kg | Фармацевтски препарати/<br>- цвет од канабис<br><br><i>Pharmaceuticals/<br/>- cannabis flower</i>                                    | П<br><br>P           |
| 11. | Интерен метод<br>ИР 7.2.1-44М<br>(в.03, 15.02.2024)<br><br><i>In-house method<br/>IR 7.2.1-44M<br/>(v.03, 15.02.2024)</i> | HPLC метод за идентификација и квантификација на микотоксини (Ochratoxin A) во сув цвет од канабис<br><br><i>HPLC method for identification and quantification of mycotoxins (Ochratoxin A) in dried cannabis flower</i>   | Опсег/ Range:<br><br>Ochratoxin A<br>≥ 1 µg/kg   | Фармацевтски препарати/<br>- цвет од канабис<br><br><i>Pharmaceuticals/<br/>- cannabis flower</i>                                    | П<br><br>P           |
| 12. | Spectroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> test 1.14752; Аналоген на МКС ISO 7150-1:2007                                   | Спектрофотометриско определување на амониум<br><br><i>Determination of ammonium, Manual Spectrometric method</i>   | Подрачје:<br>(0,05 ÷ 3) mg/L<br>NH <sub>4</sub> -N<br><br>Range:<br>(0,05 ÷ 3) mg/L<br>NH <sub>4</sub> -N                                    | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and surface water</i>  | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 13. | Spectroquant NO <sub>3</sub> -N test  | Спектрофотометриско  | Подрачје:  | Вода/  | Н                    |

|     |   |   |  |   |                      |
|-----|---|---|--|---|----------------------|
|     | 1.09713;<br>Аналоген на<br>DIN 38405 D9:2011  | определување на<br>нитрати<br><br><i>Determination of<br/>nitrates, Manual<br/>Spectrometric method</i>                   | (1 ÷ 25) mg/L NO <sub>3</sub> -<br>N<br><br><i>Range:<br/>(1 ÷ 25) mg/L NO<sub>3</sub>-<br/>N</i>                        | - Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i>          | Е<br>Д<br><br>W      |
| 14. | Spectroquant Cl <sup>-</sup> test<br>1.14897;<br>Аналоген на<br>US EPA 325.1:1971   | Спектрофотометриско<br>определување на хлориди<br><br><i>Determination of chlorides,<br/>Manual Spectrometric method</i>  | Подрачје:<br>(2,5 ÷ 25) mg/L Cl<br>(10 ÷ 250) mg/L Cl<br><br><i>Range:<br/>(2,5 ÷ 25) mg/L Cl<br/>(10 ÷ 250) mg/L Cl</i> | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 15. | Spectroquant PO <sub>4</sub> -P test<br>1.14848;<br>Аналоген на<br>МКС EN ISO 6878:2013   | Спектрофотометриско<br>определување на фосфати<br><br><i>Determination of phosphates,<br/>Manual Spectrometric method</i> | Подрачје:<br>(0,05 ÷ 5,00) mg/L PO <sub>4</sub> -P<br><br><i>Range:<br/>(0,05 ÷ 5,00) mg/L PO<sub>4</sub>-P</i>          | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 16. | Merck Spectroquant<br>NO <sub>3</sub> -N test; 1.09713;<br>аналоген на DIN<br>38405D9 и<br>предтретман со Crack<br>Set 20 1.14963;<br>аналоген на МКС ISO<br>11905-1:2007 | Квалитет на вода-<br>Определување вкупен азот<br><br><i>Water quality – Determination<br/>of total nitrogen</i>           | Подрачје:<br>(1 ÷ 15) mg/L N<br><br><i>Range:<br/>(1 ÷ 15) mg/L N</i>  | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 17. | Merck Spectroquant<br>PO <sub>4</sub> -P 1.14848 и<br>предтретман со Merck<br>Crack Set 10 1.14687;<br>аналоген на МКС EN<br>ISO 6878:2013                                | Квалитет на вода-<br>Определување вкупен<br>фосфор<br><br><i>Water quality – Determination<br/>of total phosphor</i>      | Подрачје:<br>(0,05 ÷ 5) mg/L P<br><br><i>Range:<br/>(0,05 ÷ 5) mg/L P</i>  | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 18. | Merck Spectroquant<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N test 1.14776,<br>аналоген на АРНА<br>4500-NO <sub>2</sub> , 2000   | Квалитет на вода –<br>Определување на нитрити<br><br><i>Water quality – Determination<br/>of nitrites</i>                 | Подрачје:<br>(0,02 ÷ 1,0) mg/L NO <sub>2</sub> -N<br><br><i>Range:<br/>(0,02 ÷ 1,0) mg/L NO<sub>2</sub>-N</i>            | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска<br>вода<br><br><i>Water /<br/>- Wastewater and<br/>surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 19. | Merck Spectroquant<br>COD Cell test, 1.14541,<br>аналоген на МКС EN   | Квалитет на вода –<br>Определување на хемиска<br>потрошувачка на кислород   | Подрачје:<br>25 mg/L O <sub>2</sub> ÷ 1,5 g/L O <sub>2</sub>   | Вода/<br>- Отпадна и<br>површинска  | Н<br>Е<br>Д          |

|     |   |  |  |   |                      |
|-----|---|--|--|---|----------------------|
|     | 15705:2010  | (ХПК)<br><i>Water quality – Determination of chemical oxygen demand (COD)</i>  | <i>Range:</i><br>25 mg/L O <sub>2</sub> ÷ 1,5 g/L O <sub>2</sub>   | вода<br><i>Water / - Wastewater and surface water</i>                                     | W                    |
| 20. | Merck Spectroquant TOC Cell test 1.14878, аналоген на АРНА 5310D, 2014  | Квалитет на вода –<br>Определување на вкупен органски јаглерод (БОЈ)<br><br><i>Water quality – Determination of total organic carbon (TOC)</i> | Подрачје:<br>(10 ÷ 80) mg/L C<br><br><i>Range:</i><br>(10 ÷ 80) mg/L C   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 21. | Merck Spectroquant Cr (VI) test 1.14758, аналоген на АРНА 3500-Cr D, 2009                                     | Квалитет на вода –<br>Определување на шестовалентен хром<br><br><i>Water quality – Determination of hexavalent chromium</i>                    | Подрачје:<br>(0,5 ÷ 3,0) mg/L Cr<br><br><i>Range:</i><br>(0,5 ÷ 3,0) mg/L Cr   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 22. | Merck Spectroquant Cr (VI) test 1.14758, аналоген на АРНА 3500-Cr D, 2009 и предтретман со CrackSet10 1.14687 | Квалитет на вода –<br>Определување на вкупен хром<br><br><i>Water quality – Determination of total chromium</i>                                | Подрачје:<br>(0,5 ÷ 3,0) mg/L Cr<br><br><i>Range:</i><br>(0,5 ÷ 3,0) mg/L Cr   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 23. | Merck Spectroquant Cu test 1.14767, интерен метод по упатство на производител                                 | Квалитет на вода –<br>Определување на бакар<br><br><i>Water quality – Determination of copper</i>  | Подрачје:<br>(0,1 ÷ 6,0) mg/L Cu<br><br><i>Range:</i><br>(0,1 ÷ 6,0) mg/L Cu   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 24. | Merck Spectroquant Fe test 1.00796 аналоген на АРНА 3500-Fe B, 1997   | Квалитет на вода –<br>Определување на железо<br><br><i>Water quality – Determination of iron</i>   | Подрачје:<br>(0,1 ÷ 5,0) mg/L Fe<br><br><i>Range:</i><br>(0,1 ÷ 5,0) mg/L Fe   | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 25. | Spectroquant SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> test 1.02537; Аналоген на EPA 375.4, 1971                          | Спектрофотометриско определување на сулфати<br><br><i>Determination of sulfates, Manual Spectrometric method</i>                               | Подрачје:<br>(5 ÷ 300) mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup><br><br><i>Range:</i><br>(5 ÷ 300) mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Вода/<br>- Отпадна и површинска вода<br><br><i>Water / - Wastewater and surface water</i> | Н<br>Е<br>Д<br><br>W |
| 26. | МКС ISO 7726:2007   | Ергономија на термичката средина - Инструменти за мерење на физички големини   | Подрачје:<br>(-20 ÷ 70) °C<br>(0 ÷ 100) % RH   | Околина/<br>- Безбедност и здравје при работа   | П                    |



|     |  |   |  |   |                   |
|-----|--|---|--|---|-------------------|
|     |  | <i>Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities</i>  | <i>Range:</i><br>(-20 ÷ 70) °C<br>(0 ÷ 100) % RH   | <i>Environment/</i><br><i>-Occupational safety and health</i>   | <i>P</i>          |
| 27. | Упатство на производителот од опремата Testo <sup>1)</sup> | Одредување на температура на отпаден гас<br><br><i>Determination of the temperature of flue gas</i>   | Подрачје:<br>(0 ÷ 500) °C<br><br><i>Range:</i><br>(0 ÷ 500) °C                               | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/</i><br><i>- gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br><i>P</i> |
| 28. | МКС ISO 10780:2008 <sup>1)</sup>                           | Стационарни извори на емисии-<br>Мерење на брзина и волуменска стапка на проток на гас што протекува низ канали<br><br><i>Stationary source emissions- Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts.</i> | Подрачје:<br>(4 – 40) m/s<br><br><i>Range:</i><br>(4 – 40) m/s                               | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/</i><br><i>- gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br><i>P</i> |
| 29. | МКС EN 14790:2017 <sup>1)</sup>                            | Емисии од стационарни извори - Определување на водена пара во канали<br>Стандардна референтна метода<br><br><i>Stationary source emissions - Determination of the water vapour in ducts - Standard reference method</i>         | Подрачје:<br>(4 ÷ 40) % H <sub>2</sub> O<br><br><i>Range:</i><br>(4 ÷ 40) % H <sub>2</sub> O | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/</i><br><i>- gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br><i>P</i> |
| 30. | МКС EN ISO 16911-1:2014 <sup>1)</sup>                      | Емисии од стационарни извори -Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали –Дел1: Прирачник за   | Подрачје:<br>(4 ÷ 40) m/s  | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички  | П                 |

|     |  |   |                        |  |          |
|-----|--|---|------------------------|--|----------|
|     |  | референтен метод<br><i>Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 1: Manual reference method</i>   | Range:<br>(4 ÷ 40) m/s | од стационарни извори<br><i>Sources of emissions of substances/ - gases and particulate matter from stationary sources</i> | P        |
| 31. | MKC ISO 5667-6:2017  | Квалитет на вода- земање примероци. Упатство за земање примероци вода од реки и потоци<br><i>Water quality- Sampling – Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams</i>   |                        | Вода / Животна средина и примероци од животна средина<br><i>Water / Environment and samples of environment</i>             | II<br>P  |
| 32. | MKC ISO 5667-10:2022   | Квалитет на вода- земање примероци. Упатство за земање примероци од отпадни води<br><i>Water quality- Sampling – Part 10: Guidance on sampling of waste waters</i>  |                        | Вода / Животна средина и примероци од животна средина<br><i>Water / Environment and samples of environment</i>             | HEД<br>W |
| 33. | MKC ISO 18400-102:2020<br><br>MKC ISO 18400-104:2020<br><br>MKC ISO 18400-107:2020<br><br>MKC ISO 18400-202:2020<br><br>MKC ISO 18400-203:2020 | Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 102: Избор и примена на техники за земање на примероци<br><br>Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 104: Стратегии<br><br>Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 107: Водење на записи и известување<br><br>Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 202: Прелиминарни истражувања<br><br>Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 203: Истражување на потенцијално контаминирани места<br><br>Квалитет на почва- Земање на примероци- Дел 205: Упатство за процедурата за |                        | Почва / Животна средина и примероци од животна средина<br><i>Ground / Environment and samples from the environment</i>     | II<br>P  |

|     |                                   |  |  |   |                   |
|-----|-----------------------------------|--|--|---|-------------------|
|     | МКС ISO 18400-205:2020            | истражување на природни, речиси природни и култивирани места   |  |   |                   |
| 34. | МКС EN 12341:2014                 | Амбиентен воздух – Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ <sub>10</sub> (PM <sub>10</sub> ) или ЦЧ <sub>2,5</sub> (PM <sub>2,5</sub> ) масена фракција од суспендираните цврсти честички (идентичен со EN 12341:2014)<br><br><i>Ambient air - Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM<sub>10</sub> or PM<sub>2,5</sub> mass concentration of suspended particulate matter</i> | Подрачје:<br>(1 ÷ 362) µg/m <sup>3</sup><br><br><i>Range:</i><br>(1 ÷ 362) µg/m <sup>3</sup>   | Воздух /<br>- Квалитет на амбиентен воздух<br><br><i>Air /<br/>- Ambient air quality</i>  | П<br><br><i>P</i> |
| 35. | МКС ISO 12039:2008 <sup>1)</sup>  | Стационарни извори на емисии-<br>Одредување на концентрации на СО, СО <sub>2</sub> и О <sub>2</sub> . Карактеристики и калибрација на автоматски мониторинг системи<br><br><i>Stationary source emissions- Determination of CO, CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>- Performance characteristics and calibration of automated measuring systems</i>   | Подрачје:<br>(0,03 ÷ 23,86) % O <sub>2</sub><br><br>(0,7 ÷ 3828) mg/m <sup>3</sup> CO<br>(0,6 ÷ 3062) ppm CO<br><br>(0,01 ÷ 23,88) % CO <sub>2</sub><br><br><i>Range:</i><br>(0,03 ÷ 23,86) % O <sub>2</sub><br><br>(0,7 ÷ 3828) mg/m <sup>3</sup> CO<br>(0,6 ÷ 3062) ppm CO<br><br>(0,01 ÷ 23,88) % CO <sub>2</sub> | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/ - gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br><i>P</i> |
| 36. | МКС ISO 7935:2008 <sup>1)</sup>   | Стационарни извори на емисии-<br>Одредување на концентрацијата на масена концентрација на SO <sub>2</sub> . Карактеристики на изведба на автоматски мерни методи<br><br><i>Stationary source emissions- Determination of SO<sub>2</sub>. Performance characteristics of automated measuring methods.</i>   | Подрачје:<br>(24,2 ÷ 2294) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub><br>(8,5 ÷ 802) ppm SO <sub>2</sub><br><br><i>Range:</i><br>(24,2 ÷ 2294) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub><br>(8,5 ÷ 802) ppm SO <sub>2</sub>   | Извори од емисии на супстанции /<br>- гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/ - gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br><i>P</i> |
| 37. | МКС EN 13284-1:2018 <sup>1)</sup> | Стационарни извори на емисии-<br>Одредување на ниска   | Подрачје:<br>(5 ÷ 50) mg/m <sup>3</sup>  | Извори од емисии на супстанции /  | П                 |

|     |                                 |  |  |   |            |
|-----|---------------------------------|--|--|---|------------|
|     |                                 | <p>концентрација на прашина-<br/>Дел 1: Мануелна<br/>гравиметриска метода</p> <p><i>Stationary source emissions –<br/>Determination of low range<br/>mass concentration of dust –<br/>Part 1: Manual gravimetric<br/>method</i></p>  | <p>Range:<br/>(5 ÷ 50) mg/m<sup>3</sup></p>  | <p>- гасови и<br/>цврсти честички<br/>од стационарни<br/>извори</p> <p><i>Sources of<br/>emissions of<br/>substances/<br/>- gases and<br/>particulate matter<br/>from stationary<br/>sources</i></p>  | P          |
| 38. | МКС ISO 9096:2008 <sup>1)</sup> | <p>Стационарни извори на<br/>емисии-<br/>Мануелно определување на<br/>масена концентрација од<br/>суспендирани честички</p> <p><i>Stationary source<br/>emissions – Manual<br/>determination of mass<br/>concentration of<br/>particulate matter</i></p>   | <p>Подрачје:<br/>(20 ÷ 1000) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Range:<br/>(20 ÷ 1000) mg/m<sup>3</sup></p>     | <p>Извори од<br/>емисии на<br/>супстанции /<br/>- гасови и<br/>цврсти честички<br/>од стационарни<br/>извори</p> <p><i>Sources of<br/>emissions of<br/>substances/<br/>- gases and<br/>particulate matter<br/>from stationary<br/>sources</i></p> | П<br><br>P |
| 39. | МКС EN 1911:2011 <sup>1)</sup>  | <p>Емисии од стационарни<br/>извори – Определување<br/>масена концентрација на<br/>гасни хлориди изразени како<br/>HCl</p> <p><i>Stationary sources emission-<br/>Determination of mass<br/>concentration of gaseous<br/>chlorides expressed as HCl</i></p>  | <p>Подрачје:<br/>(1,25 ÷ 125) mg/m<sup>3</sup></p> <p>Range:<br/>(1,25 ÷ 125) mg/m<sup>3</sup></p>   | <p>Извори од<br/>емисии на<br/>супстанции /<br/>- гасови и<br/>цврсти честички<br/>од стационарни<br/>извори</p> <p><i>Sources of<br/>emissions of<br/>substances/<br/>- gases and<br/>particulate matter<br/>from stationary<br/>sources</i></p> | П<br><br>P |
| 40. | МКС EN 14789:2017 <sup>1)</sup> | <p>Стационарни извори на<br/>емисии – Одредување на<br/>волуменска концентрација на<br/>кислород (O<sub>2</sub>) – референтен<br/>метод: парамагнетизам</p> <p><i>Stationary source emissions -<br/>Determination of the volume<br/>concentration of oxygen (O<sub>2</sub>) -<br/>Reference method:<br/>paramagnetisam</i></p> | <p>Подрачје:<br/>(0,03 ÷ 23,86) % O<sub>2</sub></p> <p>Range:<br/>(0,03 ÷ 23,86) % O<sub>2</sub></p> | <p>Извори од<br/>емисии на<br/>супстанции /<br/>- гасови и<br/>цврсти честички<br/>од стационарни<br/>извори</p> <p><i>Sources of<br/>emissions of<br/>substances/<br/>- gases and<br/>particulate matter<br/>from stationary<br/>sources</i></p> | П<br><br>P |
| 41. | МКС EN 15058:2017 <sup>1)</sup> | <p>Стационарни извори на<br/>емисии – Одредување на</p>  | <p>Подрачје:<br/>(0,7 ÷ 3828) mg/m<sup>3</sup> CO</p>  | <p>Извори од<br/>емисии на</p>  | П          |

|     |                                 |   |  |  |            |
|-----|---------------------------------|---|--|--|------------|
|     |                                 | масена концентрација на јаглерод моноксид (CO) – референтен метод: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија<br><br><i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO) - Reference method: nondispersive infrared spectrometry</i> | (0,6 ÷ 3062) ppm CO<br><br><i>Range: : (0,7 ÷ 3828) mg/m<sup>3</sup> CO (0,6 ÷ 3062) ppm CO</i>  | супстанции / - гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/ - gases and particulate matter from stationary sources</i>                     | P          |
| 42. | МКС EN 14792:2017 <sup>1)</sup> | Стационарни извори на емисии – Одредување на масена концентрација на азотни оксиди (NO <sub>x</sub> ) – хемилуминисценција<br><br><i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>) - chemiluminescence</i>          | Подрачје:<br>(0,1 ÷ 820) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub><br>(0,0 ÷ 400) ppm NO <sub>x</sub><br>изразени како NO <sub>2</sub><br><br><i>Range: (0,1 ÷ 820) mg/m<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> (0,0 ÷ 400) ppm NO<sub>x</sub> expressed as NO<sub>2</sub></i> | Извори од емисии на супстанции / - гасови и цврсти честички од стационарни извори<br><br><i>Sources of emissions of substances/ - gases and particulate matter from stationary sources</i> | П<br><br>P |

<sup>1)</sup> Ги исполнува барањата на /Satisfies requirements of MKTC CEN/TS 15675:2009/CEN/TS 15675:2007

м-р Слободен Чокревски  
Sloboden Chokrevski, MSc

Директор  
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate