

DOMENIUL DE COMPETENȚĂ AL MOLDAC

SCHEMA DE ACREDITARE CONFORM ISO/CEI 17025 (ÎNCERCĂRI)

| Nr. | Produs | Tip încercare |
|----------|--|---|
| 1 | Produse alimentare | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - densimetrice, - spectrofotometrice, - cromatografie în strat subțire - AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azo-fosfor, MS) - lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS) - plasma cu culaaj inductiv, - voltamperometrie - electroforeza capilară. <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drojdii și mușegai - NMMAFA - Salmonella - Bacterii coliforme/ E.coli - P.aeruginoasa - Enterococi - Clostridia sulfitreducătoare - B.mesentericus, B.subtilis - Listeria monocytogenes - S.aureus - B.cereus - F.Enterobacteriaceae - Proteus - Starea microbiologică - Microorganisme acidolactice, - Bifidobacterii <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cs-137, Sr-90 <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 1.1 | Cereale, leguminoase, oleaginoase și produse de prelucrarea acestora, materia prima pentru nutreți | |
| 1.2 | Carne și produse din carne, ouă | |
| 1.3 | Pește și produse din pește, produsele de mare | |
| 1.4 | Lapte și produse lactate | |
| 1.5 | Produse de panificație, brutărie | |
| 1.6 | Produse de cofetărie, zahăr | |
| 1.7 | Fructe, legume, bace și derivatele lor, sucuri | |
| 1.8 | Băuturi alcoolice, alcool, bere | |
| 1.9 | Băuturi răcoritoare și slabalcoolice | |
| 1.10 | Uleiuri și grăsimi | |
| 1.11 | Ceai, cafea, cacao | |
| 1.12 | Concentrate, albumine, cazeinate, etc. alimentare | |
| 1.13 | Condimente | |
| 1.14 | Alte aditivi alimentari | |
| 1.15 | Tutun și produse din tutun | |

| 2 | Obiectele a mediului ambient | |
|-----|---|---|
| 2.1 | Aer atmosferic și cel ocupațional, emisii de gaze | <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice, - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) <p>Măsurarea fondului radioactiv</p> <p>Încercări microbiologice, aerul incaperilor inchise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NTG, - S.aureus, - Levuri si micete, - Streptococi <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 2.2 | Ape potabile și minerale, ape uzate și de suprafață | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice, - cromatografie în strat subțire - AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) - lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS) - plasma cu culaaj inductiv, <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E.coli - Streptococi fecali - Pseudomonas aeruginosa - Numărul de colonii - Bacterii coliforme - Clostridium perfringens - Clostridia sulfitreducătoare <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90 <p>Eșantionarea mostrelor.</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| 2.3 | Sol, nămol | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice, - cromatografie în strat subțire - AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) - lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS) - plasma cu culaj inductiv, <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bacterii coliforme - Enterococi - Salmonella <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90 <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 2.4 | Produse petroliere | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice, - AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) <p>Încercări fizice</p> <ul style="list-style-type: none"> - cifra octanica - densimetrie - inflamabilitatea, congelare <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 2.5 | Gaze naturale, combustibile, lichefiate și de transport. | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice, - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) <p>Eșantionarea mostrelor</p> |

| | | |
|----------|--|---|
| 3 | Produse industriale | Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice, – pH-metrice Eșantionarea mostrelor |
| 3.1 | Textile și produse textile, piele și produse din piele | |
| 3.2 | Substanțe chimice, produse chimice și fibre | Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice, – cromatografie în strat subțire – AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) Încercări microbiologice: – NGMAFA – Salmonella – Mucegai si drojdii Încercări radiologice: – Ceziu-137, – Stronțiu-90 Eșantionarea mostrelor |
| 3.3 | Celuloză, hârtie și produse din hârtie | Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice, Eșantionarea mostrelor |
| 3.4 | Cauciuc și mase plastice | Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurari lineare) Eșantionarea mostrelor |

| | | |
|----------|--|---|
| 3.5 | Mașini și echipamente, automate de joc și rulete, jucării | <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - securitatea electrică, - mecanice, - vibrație, - zgomot, - compatibilitatea electromagnetică, - testarea software <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| | Aparate consumatoare de combustibili gazoși: | Încercări fizico-mecanice: |
| | Aparate de gătit (aragaze) | - determinarea puterii termice nominale, |
| | Aparate de încălzit apa fără acumulare de uz casnic | - determinarea randamentului, |
| | Aparate de încălzit cu circuit de apă | - determinarea temperaturii produselor de ardere la ieșirea din aparat, |
| | Cazane de încălzit apă cu randament termic de maximum 100 kW | - determinarea temperaturii apei și de încălzire a suprafețelor, dispozitivelor de reglare și dirijare, |
| | | - încercări mecanice. |
| | | Încercări chimice: |
| | | - determinarea conținutului de COx și NOx în produsele de ardere. |
| 3.6 | Produse minerale nemetalice (ceramică, sticlă) | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice <p>Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurari lineare)</p> <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 3.7 | Producție neclasificată în altă parte: mobila, | <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice <p>Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurari lineare)</p> <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 4 | Materiale de construcții | |
| 4.1 | Nisip, argilă, piatră și pietriș, făină de calcar, liante de ispos, var, ciment, mortar, amestec de beton și beton, construcții de beton armat, amătură. | <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, |

| | | |
|----------|---|--|
| | Amestecuri de beton asfaltic, bitumuri vîscoase și fluide, emulsii bituminoase, filer. | <ul style="list-style-type: none"> - titrimetrice, - spectrofotometrice <p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> - duritate, - rezistența, - masurari lineare - densimetria <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90 <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 5 | Produse de origine non-animală supuse carantinei fitosanitare | |
| 5.1 | Plante și părți ale acestora (frunze, flori, fructe și ramuri) Cereale, amestec de cereale, șroturi, semințe și amestecuri ale acestora, sol, produse furagere | <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gaz cromatografie (MS/MS), - identificarea macro și microscopică a semințelor de buruiene de carantină și non-carantină - izolarea și creșterea bacteriei de carantină <i>Erwinia amylovora</i> - imunoenzimatică ELISA de depistare a Plum pox virus - identificarea macro și microscopică a dăunătorilor de carantină și non-carantină - izolarea și depistarea ciupercii fitopatogene <i>Monilinia fructicola</i> - depistarea, identificarea morfologică și morfo-biometrică a nematozilor <i>Ditylenchus destructor</i> și <i>Ditylenchus dipsaci</i> |
| 6 | Alte produse | |
| 6.1 | Cartele de identitate | <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea dimensiunilor, - determinarea înălțimii reliefului de ambustare a caracterului, - determinarea rezistenței la îndoire, - exfoliere, - determinarea rezistenței la substanțe chimice. |
| 6.2 | Produse de programare (software) | <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea utilizabilității, - determinarea eficienței. |
| 7 | Fertilizanți | |
| 7.1 | Fertilizanți | <p>Încercări volumetrice</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spectrometrice cu absorbție moleculară, - spectrimetrice cu emisie în flacără, - AAS (flacără). |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| 8 Biocombustibili solizi | | |
| 8.1 | Biocombustibili solizi | <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - puterea calorică. <p>Încercări fizico-mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densitatea în vrac, - rezistența mecanică, - forma geometrică, - distribuția granulometrică. <p>Eșantionarea mostrelor</p> |
| 9 Produse metalurgice | | |
| 9.1 | <p>Oțel cu carbon de calitate obișnuită; Produse metalice din aliaje de înaltă calitate și oțeluri speciale; Oțel laminat la cald pentru armarea construcțiilor din beton; Oțel armat termic și călit pentru construcții din beton; Lamine de rezistență înaltă; Lamine pentru construcții din oțel; Tijă din oțel cu carbon de calitate obișnuită; Oțel pentru rulmenți; Lamine armate; Lamine din metale feroase (lamine profilat și fasonat, tijă din sîrmă)</p> | <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spectroscopie în infraroșu, - încercări de reducere a topirii, - analiză spectrală fotoelectrică, - încercări metalografice. <p>Încercări fizico-mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezistența la tracțiune (limita de rezistență); - puterea de curgere (convențională, fizică); - alungirea relativă; - contracția relativă; - raportul dintre limita de rezistență la puterea de curgere, - încovoiere. |
| 10 Expertize criminalistice | | |
| 10.1 | Documente de orice tip care conțin scris de mână și semnături | <p>Expertiza grafoscopică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examinarea scrisului de mână și a semnăturilor. - |
| 10.2 | Blancuri, bunuri de valoare | <p>Examinarea documentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examinarea tehnică a documentelor prin metoda vizuală, microscopie, video-spectrală. |
| 10.3 | Urme, impresiuni ale armelor de foc pe gloanțe și tuburi de cartușe | <p>Balistică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea armei de foc după gloanțe și tuburi de cartuș, prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă. |
| 10.4 | Urme și impresiuni ale instrumentelor pe suprafața obiectelor | <p>Traseologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea instrumentelor după urmărire și impresiuni prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă. |
| 10.5 | <p>Obiecte purtătoare de urme papilare</p> <p>Urmă papilară, fișa dactiloscopică</p> | <p>Dactiloscopie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relevarea urmelor papilare prin metoda fizico-chimică cu cianocrilat și ninhidrină. - Identificarea persoanei după urme papilare prin metoda vizuală comparativă. |

| | | |
|-----------|--|--|
| 10.6 | Substanțe solide (prafuri), comprimate, substanțe lichide din grupul amfetaminelor | Examinarea substanțelor controlate: - Identificarea drogurilor din clasa amfetaminelor prin metoda cromatografie gazoasă GS/MS |
| 10.7 | Dispozitive electronice, dispozitive mobile, dispozitive de stocare a informației | Examinarea tehnologiilor informaționale: - Examinarea tehnicii de calcul și a sistemelor informatice - Examinarea informațiilor stocate pe purtători de informații - Examinarea produselor software |
| 11 | Organisme modificate genetic | |
| 11.1 | Soia. Produse din soia sau care conțin soia | Metode de biologie moleculară – PCR - Detectia organismelor modificate genetic. |
| 12 | Aparate electromedicale | |
| 12.1 | Aparate electromedicale | Metode vizuale: - Clasificare; Marcare; Metode electrofizice: - Măsurarea puterii și curentului; - Măsurarea curentului de scurgere; - Încercarea circuitului de legare la pământ pentru protecție. |