



Signatário EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

emite

de acordo com o § 16 da Lei nº 22/1997 do Código, relativa aos requisitos técnicos para os produtos, e sobre mudanças e emendas a algumas leis, no teor dos regulamentos ulteriores

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

No. 386/2025

ALS Czech Republic, s.r.o.
com sede no endereço Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany
No. de identificação 27407551

para laboratório de testes No. **1163**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas, microbiológicas, ecotoxicológicas em matrizes ambientais, alimentares, cosméticas e farmacêuticas, análises sensoriais, análises de óleos e lubrificantes, tomada de amostras de água, sedimentos, terras, solos, ar exterior e interior, ambiente de trabalho e géneros alimentícios definidas pelo anexo do presente Certificado.

O presente Certificado é a prova da concessão da Acreditação com base na avaliação do cumprimento dos requisitos de acreditação de acordo com a norma

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Em suas atividades realizadas dentro do escopo e pelo período de validade deste Certificado, o Organismo Credenciado acima mencionado tem o direito de fazer referência a este Certificado, desde que o credenciamento não esteja suspenso e o Organismo Credenciado atenda aos requisitos de credenciamento especificados de acordo com os regulamentos relevantes aplicáveis à atividade de um organismo de avaliação da conformidade credenciado.

O presente Certificado de Acreditação substitui na íntegra o Certificado No.: 178/2025 do dia de 10/04/2025, eventualmente também todos os atos de administração a este relacionados.

A concessão da acreditação é válida até 14/02/2027

Em Praga aos 25/07/2025



Assinado no original em tcheco:
Eng.º Jan Velíšek do dia de 25/07/2025

Eng.º Jan Velíšek
Diretor do Departamento de Laboratórios
de Testes e Calibração
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Esta tradução do original tcheco foi publicada por: Eliška Frycová

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Postos de trabalho do laboratório de testes:

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| 1. | Praha | Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 |
| 2. | Česká Lípa | Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa |
| 3. | Pardubice | V Ráji 906, 530 02 Pardubice |
| 4. | Brno | Videňská 134/102, 619 00 Brno |
| 5. | Ostrava | Vratimovská 11, 718 00 Ostrava |
| 6. | Plzeň | Lobezská 15, 301 46 Plzeň |
| 7. | Lovosice | U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice |
| 8. | Rožnov pod Radhoštěm | 1. Máje 823, edifício C6, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm |
| 9. | Kroměříž | Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž |
| 10. | Praha | Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9 |
| 11. | Praha | Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9 |
| 12. | Liberec | Jugoslávská 11, 460 07 Liberec |
| 13. | Pardubice | Čacké 261, 530 02 Pardubice |

O laboratório aplica uma abordagem flexível à extensão da acreditação.

O laboratório tem lista atual das atividades realizadas dentro do âmbito flexível disponível publicamente no website do laboratório <https://www.alsglobal.cz/home/formulare-a-dokumenty-ke-stazeni> na forma de “Lista de atividades dentro do âmbito flexível de acreditação”.

O laboratório fornece opiniões e interpretações dos resultados dos testes.

O laboratório é competente para realizar amostragens independentes.

Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (analitos determinados / objeto de teste / literatura de origem) são fornecidas na secção “Especificação do âmbito da acreditação”.

Teste:

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Química geral | | | |
| 1.1 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; US EPA Method 6010; SM 3120; ČSN 75 7358) | Águas, extratos, amostras líquidas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1.2 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; US EPA Method 6010; SM 3120) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 1.3 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885) | Géneros alimentícios, forragens | A, B, D |
| 1.4 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente, determinação e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885) | Material biológico | A, B, D |
| 1.5 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 14902; IO 3.4, US EPA Method 29) | Emissões, imissões | A, B, D |
| 1.6 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente. | CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; ČL/PhEur/USP) | Material farmacêutico | A, B, D |
| 1.7 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA Method 6020A; ČSN 75 7358) | Águas, extratos, amostras líquidas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1.8 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA Method 6020A) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 1.9 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 15111) | Géneros alimentícios, forragens | A, B, D |
| 1.10 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2) | Material biológico | A, B, D |
| 1.11 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 14902; US EPA Method 29) CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN EN 14385) | Emissões, imissões | A, B, D |
| 1.12 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente | CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 15111; ČL/PhEur/USP) | Material farmacêutico | A, B, D |
| 1.13 | Desocupado | | | |
| 1.14 ² | Determinação de Hg pelo espectrómetro de absorção atômica para um fim determinado | CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735) | Águas, extratos, amostras líquidas, amostras sólidas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1.15 ² | Determinação de elementos pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 9964; regulamentos da empresa Perkin-Elmer) | Águas, extratos | A, B, D |
| 1.16 ² | Determinação de elementos pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 9964; regulamentos da empresa Perkin-Elmer) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 1.17 ² | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885; AITM3-0032) | Águas, extratos, amostras líquidas | A, B, D |
| 1.18 ² | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 15410; ČSN EN 15411) | Amostras sólidas, combustíveis alternativos sólidos | A, B, D |
| 1.19 ² | Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663; ČSN ISO 7150-1) | Águas, extratos | D |
| 1.20 ² | Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663; ČSN EN 13342; ČSN ISO 7150-1) | Amostras sólidas | D |
| 1.21 ² | Determinação de Cr ^{VI} espectrofotometricamente com o difenil-carbazida | CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083) | Águas ¹ , extractos, soluções de absorção da recolha de Emissões | D |
| 1.22 ² | Determinação do fósforo total e de ortofosfatos espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878) | Águas, extractos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1.23 ² | Determinação do fósforo total espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672; ČSN EN ISO 6878) | Lodos e produtos de lodo tecnológicos | D |
| 1.24 ¹ | Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2) | Produtos cosméticos | A, B, D |
| 1.25 ² | Determinação da produção de gás (GS ₂₁) pelo teste de incubação | CZ_SOP_D06_07_010 (ÖNORM S 2027-2) | Resíduos, lodos, adubos compostos, terras | D |
| 1.26-1.28 | Desocupado | | | |
| 1.29 ² | Determinação de surfatantes não iónicos (BiAS) espectrofotometricamente utilizando o teste de cuvete HACH | CZ_SOP_D06_07_014 (Instrução Hach) | Águas, extratos | A, D |
| 1.30 ² | Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente e o cálculo do sulfeto livre a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980; SM 4500-S2 ⁻ D) | Águas, extratos | A, D |
| 1.31 ² | Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | D |
| 1.32 ² | Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980; ČSN 83 4712 n°. 3) | Soluções de absorção da recolha de emissões | D |
| 1.33 ¹ | Determinação de sulfatos turbidimetricamente por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do enxofre sulfato a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA Method 375.4; SM 4500-SO ₄ ²⁻ ; ČSN ISO 15923-1) | Águas, extratos | A, D |
| 1.34 ¹ | Determinação da soma do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitratos e nitratos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN ISO 15923-1; SM 4500-NO ₂ ⁻ ; SM 4500-NO ₃) | Amostras líquidas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1.35 ¹ | Determinação do número de amianto e fibras minerais por SEM / EDS | CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, exceto cap. 5, 6.1 e 6.2; VDI 3492, exceto cap. 5 e 6; decreto n.º 6/2003 da Coleção; Decreto-Lei n.º 361/2007 da Coleção, anexo n.º 3) | Ar exterior e ar interior, ambiente de trabalho - filtros expostos | D |
| 1.36 ¹ | Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio, do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitritos, nitratos, do nitrogénio amoniacal, inorgânico, orgânico, total, do amoníaco livre e dos iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total | CZ_SOP_D06_02_019 (SM 4500-NO ₂ ; SM 4500-NO ₃ ; ČSN ISO 15923-1) | Águas, extratos | D |
| 1.37 ² | Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio espectrofotometricamente e o cálculo do nitrogénio amoniacal, amoníaco livre e iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1; ČSN EN ISO 21877) | Águas, extratos, amostras líquidas, soluções de absorção da recolha de emissões | D |
| 1.38 | Desocupado | | | |
| 1.39 ¹ | Determinação de ortofosfatos por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo de ortofosfato a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total | CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878; SM 4500-P; ČSN ISO 15923-1) | Águas, extratos | A, D |
| 1.40 ² | Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica | CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989; ČSN 83 0530-20:1980; SM 4500-Cl ⁻ D) | Águas, extratos, amostras líquidas | D |
| 1.41 ² | Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica e o cálculo de NaCl a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10) | Amostras sólida, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, D |
| 1.42 ¹ | Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica | CZ_SOP_D06_09_024 (ČSN 75 7440) | Géneros alimentícios, forragens, material biológico, produtos cosméticos | A, D |
| 1.43 ² | Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente | CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8) | Águas, extratos | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1.44 ² | Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente | CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38414-S17) | Amostras sólidas | D |
| 1.45 ² | Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente | CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166; DIN 38414-S18) | Amostras sólidas | D |
| 1.46 ² | Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente | CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA Method 9076; ČSN EN 14077) | Amostras sólidas, óleos, solventes orgânicos | D |
| 1.47 ² | Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) e halógenos dissolvidos organicamente ligados (DOX) coulometricamente | CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562; TNI 757531) | Águas, extratos | A, D |
| 1.48 ² | Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação | CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439) | Amostras sólidas | D |
| 1.49-1.50 | Desocupado | | | |
| 1.51 ² | Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) | Águas, extratos | A, D |
| 1.52* 1,2,3,4,5,6,7,8,9 | Medição de campo da turvação NTU por meio do turbidímetro | CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027-1) | Águas | D |
| 1.53 ² | Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) | Águas potáveis, brutas, superficiais, subterrâneas | D |
| 1.54 ² | Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico | CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887) | Águas, extratos | D |
| 1.55 ² | Determinação da condutividade eléctrica | CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888) | Águas, extratos, amostras líquidas | D |
| 1.56 ² | Determinação de pH eletroquimicamente | CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523) | Águas, extratos, amostras líquidas | D |
| 1.57 ² | Biodegradabilidade desubstâncias orgânicas em meio aquoso - Ensaio estático (método de Zahn-Wellens) por cálculo, a partir dos valores medidos de CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) | CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN EN ISO 9888; OECD 302B com a determinação do Consumo químico de oxigénio _{cr} de acordo com CZ_SOP_D06_07_040) | Substâncias químicas e produtos, águas e extratos de resíduos | D |
| 1.58 | Desocupado | | | |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| 1.59 ² | Determinação titrimétrica do consumo químico de oxigénio por meio do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) | CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060) | Águas, extratos | D |
| 1.60 | Desocupado | | | |
| 1.61 ² | Determinação da água analítica e da água bruta gravimetricamente e o cálculo da água total a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377; ČSN EN ISO 18134-1; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN P CEN/TS 15414-1; ČSN P CEN/TS 15414-2; ČSN EN ISO 21660-3; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN EN 15002) | Combustível sólidos fósseis, biocombustíveis sólidos, combustíveis sólidos alternativos, lodos, resíduos | D |
| 1.62-1.63 | Desocupado | | | |
| 1.64 ¹ | Determinação do oxigénio diluído (no laboratório) pelo método eletroquímico com um sensor ótico | CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289) | Águas | D |
| 1.65* 1,2,3,4,5,6,7,8,9 | Determinação do oxigénio diluído no terreno pelo método electroquímico com a sonda de membrana | CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814) | Águas | D |
| 1.66 ^{1,3} | Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007) | Amostras sólidas | D |
| 1.67 ² | Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN 46 5735) | Amostras sólidas | A, D |
| 1.68 ² | Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15935; ČSN EN 13039; ČSN 72 0103; ČSN 46 5735) | Amostras sólidas, materiais de silicato | A, D |
| 1.69 | Desocupado | | | |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 1.70 ² | Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN ISO 21656; ČSN EN ISO 6245) | Combustíveis sólidos e líquidos | D |
| 1.71 ¹ | Determinação qualitativa do amianto por meio de SEM / EDS | CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1; VDI 3866, parte 5; DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – determinação qualitativa) | Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção | D |
| 1.72 ¹ | Determinação quantitativa do amianto por meio de SEM/EDS após o fracionamento prévio da amostra. | CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B; IFA Workbook 7487; NEN 5898+C1; VDI 3876; ISO 22262-2) | Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção | D |
| 1.73 ² | Determinação do teor de água pelo método coforme Karl Fischer | CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760) | Amostras líquidas, amostras sólidas | D |
| 1.74 | Desocupado | | | |
| 1.75 ² | Determinação de substâncias não diluídas, de substâncias não diluídas recozidas, do resíduo de vaporização e do resíduo de vaporização recozido, gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias não diluídas e da perda por calcinação do resíduo de vaporização a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350; SM 2540 B; SM 2540 D; SM 2540 E) | Águas, extratos | D |
| 1.76 ² | Determinação de substâncias não diluídas gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro | CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872) | Águas, extratos | D |
| 1.77 ² | Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias diluídas a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347) | Águas, extratos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1.78 ² | Determinação do carbono total (TC) e do carbono inorgânico (TIC) por deteção IR e o cálculo do carbono orgânico total (TOC), carbonatos e matéria orgânica a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002; ČSN EN 15936; ČSN ISO 10694) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | D |
| 1.79 ¹ | Determinação do carbono orgânico total (TOC), do carbono orgânico diluído (DOC), do carbono inorgânico total (TIC) e do carbono total (TC) por deteção IR | CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236; SM 5310; ČSN EN 1484) | Águas, extratos | D |
| 1.80 ¹ | Determinação de substâncias não polares extraíveis por espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006; SS 028145; STN 83 0520-27:2015; STN 83 0530-36; STN 830540-4; US EPA Method 418.1; SM 5520 F; DS/R 209; SFS 3010) | Águas, extratos | D |
| 1.81 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis e não polares extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_058 (SS 028145; TNV 75 8052; ISO/TR 11046; US EPA Method 418.1; SM 5520 F; DS/R 209; SFS 3010) | Amostras sólidas | D |
| 1.82 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_059 (ČSN 75 7506; SS 028145; STN 83 0520-27:2015; STN 83 0540-4; DS/R 209; SFS 3010) | Águas, extratos | D |
| 1.83 ¹ | Determinação da modificação alfa do anidrido silício em pó respirável pelo método da espectrometria infravermelha | CZ_SOP_D06_03_060 (NIOSH 7602) | Pó | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1.84* 1,2,3,4,5,6,7,8 ,9,12 | Determinação do cloro livre, do cloro total e do dióxido de cloro no terreno pelo método espectrofotométrico DPD com uso dos conjuntos (set) HACH, e, determinação do cloro ligado por cálculo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_01_061 (instruções da empresa HACH COMPANY; ČSN EN ISO 7393-2) | Águas potáveis, água quente, água bruta | A, B, D |
| 1.85* 1,2,3,4,5,6,7,8 ,9,12 | Medição da temperatura no terreno | ČSN 75 7342 | Águas | D |
| 1.86* 1,2,3,4,5,6,7,8 ,9 | Medição da condutividade eléctrica no terreno | CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888) | Águas | D |
| 1.87* 1,2,3,4,5,6,7,8 ,9,12 | Medição de pH no terreno eletroquimicamente | CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523) | Águas | D |
| 1.88 ¹ | Análise sensorial da água – determinação de odor e sabor | CZ_SOP_D06_09_065 (TNV 75 7340 :2005; ČSN EN 1622; STN EN 1622) | Águas potáveis | D |
| 1.89 ^{1,2} | Determinação de fenóis pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_066; CZ_SOP_D06_02_066 (ČSN EN ISO 14402; metodologia da empresa SKALAR) | Águas, extratos, soluções de absorção das amostragens de emissões | D |
| 1.90 ^{1,2} | Determinação de surfactantes aniónicos por azul de metileno (MBAS) pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_067; CZ_SOP_D06_02_067 (ČSN ISO 16265; ČSN EN 903; metodologia da empresa SKALAR) | Águas, extratos | D |
| 1.91 ¹ | Determinação de fluoretos, cloretos, nitritos, brometos, nitratos e dos sulfatos diluídos, pelo método da cromatografia iónica líquida, e,o cálculo do nitrogénio de nitrito e de nitrato e do enxofre sulfato a partir dos valores medidos, incluindo o cálculo da mineralização total | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) | Águas, extratos | A, B, D |
| 1.92 | Desocupado | | | |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1.93 ¹ | Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias não diluídas e substâncias totais a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872; ČSN 757350; SM 2540 D; SM 2540 E) | Águas, extratos | D |
| 1.94 ¹ | Determinação de substâncias diluídas (RL) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias diluídas (RL550) a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346; ČSN 757347; ČSN EN 15216; SM 2540 C; SM 2540 E) | Águas, extratos | D |
| 1.95 ¹ | Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) pela titulação potenciométrica e o cálculo da dureza de carbonato e determinação das formas de CO ₂ a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total | CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1; ČSN EN ISO 9963-2; ČSN 75 7373; SM 2320) | Águas, extratos | D |
| 1.96 ¹ | Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica | CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) | Águas, extratos | D |
| 1.97 ¹ | Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) | Águas, extratos | D |
| 1.98 ¹ | Determinação da condutividade elétrica com uso do condutímetro e cálculo da salinidade | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888; SM 2520 B) | Águas, extratos amostras líquidas | D |
| 1.99 ¹ | Determinação do consumo químico de oxigénio com uso do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) fotometricamente | CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) | Águas, extratos | D |
| 1.100 | Desocupado | | | |
| 1.101 ¹ | Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método de diluição com adição da alitiouréia | CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1; SM 5210 B) | Águas, extratos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 1.102 ¹ | Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método para amostras não diluídas | CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2; ISO 5815-2; SM 5210 B) | Águas, extratos | D |
| 1.103 ¹ | Determinação da cor espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) | Águas, extratos | D |
| 1.104 ¹ | Determinação do fósforo total por espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo como P ₂ O ₅ e PO ₄ ³⁻ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878; ČSN EN ISO 15681-1) | Águas, extratos | D |
| 1.105 | Desocupado | | | |
| 1.106 ² | Determinação de cloretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do cloro por titulação potenciométrica e o cálculo do cloreto de hidrogénio a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911) | Soluções de absorção da recolha de emissões | D |
| 1.107 ² | Determinação de fluoretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do flúor após a separação por destilação através da potenciometria direta e o cálculo do fluoreto de hidrogénio a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752-3:1989) | Soluções de absorção da recolha de emissões | D |
| 1.108 | Desocupado | | | |
| 1.109 ² | Determinação do amoníaco na solução de absorção da recolha das emissões do amoníaco fotometricamente após a destilação | CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728-4) | Soluções de absorção da recolha de emissões | D |
| 1.110 ¹ | Determinação de todas as substâncias gravimetricamente | CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346; ČSN 757347; ČSN EN 87; SM 2540 B, C, D) | Águas | D |
| 1.111 ² | Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para ensaio de percolação de fluxo ascendente (sob condições específicas) | CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405; ČSN ISO 10523; ČSN 75 7342; ČSN EN 27888) | Amostras sólidas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 1.112 ¹ | Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados pelo ensaio de lote em dois passos (sob condições específicas) | CZ_SOP_D06_01_088 (ČSN EN 12457-3; ČSN ISO 10523; ČSN 75 7342; ČSN EN 27888) | Amostras sólidas | D |
| 1.113 ¹ | Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 14403-2) | Águas, extratos, soluções de absorção da recolha de emissões | A, D |
| 1.114 ¹ | Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, D |
| 1.115 ¹ | Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN) | Águas, extratos | A, D |
| 1.116 ¹ | Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, D |
| 1.117 ¹ | Determinação de fluoretos pelo método eletroquímico (ISE) | CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1) | Águas, extratos | D |
| 1.118 ¹ | Determinação do consumo químico de oxigênio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigénio Mn) titrimetricamente | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) | Águas, extratos | D |
| 1.119 ¹ | Determinação do nitrogénio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogénio com deteção quimioluminescente | CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN ISO 20236) | Águas, extratos | D |
| 1.120 | Desocupado | | | |
| 1.121 ¹ | Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização | CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002; VDI 3866 – Blatt/Part 4; HSG 248 – Appendix 2; AS 4964) | Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção | D |
| 1.122 ¹ | Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7; ČSN EN ISO 17852) | Águas, extratos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|---|---|--|---|---------------------------------|
| 1.123 ¹ | Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente | CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852; ISO 16772:2004) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | D |
| 1.124 | Desocupado | | | |
| 1.125 ¹ | Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente | CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852; ČSN EN 13211) | Emissões, imissões | D |
| 1.126-1.127 | Desocupado | | | |
| 1.128 ¹ | Determinação de bromatos, de cloritos e de cloratos diluídos pelo método da cromatografia iónica líquida e o cálculo da soma de cloritos e de cloratos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061; ČSN EN ISO 10304-4; US EPA Method 300.1) | Águas, extratos | A, B, D |
| 1.129 ¹ | Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta | CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA Method 325.1; SM 4500-Cl ⁻ ; ČSN ISO 15923-1) | Águas, extratos | D |
| 1.130 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico | CZ_SOP_D06_03_100 (ČSN 75 7508; SM 5520B) | Águas | D |
| 1.131 | Desocupado | | | |
| 1.132 ² | Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261) | Amostras sólidas | A, D |
| 1.133 [*] 1,2,3,4,5,6,7,8,9 | Medição do potencial de oxidação-redução (ORP) no terreno potenciométricamente | CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367) | Águas | D |
| 1.134 ¹ | Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação) | CZ_SOP_D06_03_104 (ČSN 75 7509) | Águas | D |
| 1.135 ¹ | Determinação de pH potenciométricamente | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523; US EPA Method 150.1; SM 4500-H ⁺ B) | Águas, extratos, amostras líquidas | D |
| 1.136 | Desocupado | | | |
| 1.137 ² | Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663; ČSN ISO 7150-1; SFS 5505) | Águas, extratos | D |
| 1.138 ¹ | Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente | CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F) | Águas, extratos | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 1.139 ¹ | Determinação de silicatos solúveis por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de H ₂ SiO ₃ e da mineralização total a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_109 (US EPA Method 370.1; ČSN ISO 15923-1) | Águas, extratos | D |
| 1.140 ¹ | Determinação da clorofila espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H) | Águas superficiais | A, D |
| 1.141 | Desocupado | | | |
| 1.142 ² | Determinação do fósforo solúvel na solução de hidrogenocarbonato de sódio espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263) | Amostras sólidas | D |
| 1.143 ² | Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂ | CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN EN ISO 10390; ČSN EN 12176:1999; ČSN EN 13037; ČSN 46 5735; ÖNORM L 1086-1; US EPA Method 9045D; US EPA Method 9040C) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | D |
| 1.144 ² | Determinação do formaldeído espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de Águas, SNTL, Praga 1989) | Águas, extratos | D |
| 1.145 ² | Determinação de impurezas não degradáveis, impurezas indesejáveis e impurezas gravimetricamente | CZ_SOP_D06_07_115 (ČSN 46 5735; Decreto n.º. 273/2021 da Coleção.; Procedimentos de trabalho uniformes UKZÚZ (Instituto Central de Inspeção e Testes Agrícolas – Testes de adubos – 20231.1) | Resíduos, compostos | D |
| 1.146 ² | Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332) | Águas, extratos | A, D |
| 1.147 ² | Determinação do carbono total (TC), carbono orgânico total (TOC) pelo método de combustão com a deteção IR e o cálculo do carbono inorgânico total (TIC) e carbonatos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_117 (metodologia da empresa Elementar; ČSN ISO 10694; ČSN EN 13137:2002; ČSN EN 15936) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | D |
| 1.148 ² | Determinação da permeabilidade com gradiente variável | CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3) | Solos, terras | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 1.149 ¹ | Determinação do dióxido de carbono agressivo conforme Heyer por cálculo a partir da alcalinidade | CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000) | Águas | D |
| 1.150 ² | Determinação da granulidade por meio do método combinado do peso específico da suspensão e análise de tamis e o cálculo da permeabilidade a partir dos valores medidas de acordo com USBSC | CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4; ČSN EN 933-1; ČSN EN 933-2; BS ISO 11277: 2020-A1; instrução TOM 23/1) | Amostras sólidas de granulidade inferior á 63 mm, lodos, sedimentos | D |
| 1.151 ² | Determinação do carbono total, enxofre total e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, a determinação do nitrogénio total pelo método de combustão com a deteção TCD e a determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional | CZ_SOP_D06_07_121.A (metodologia da empresa LECO; ČSN ISO 29541; ČSN EN ISO 16994; ČSN EN ISO 16948; ČSN ISO 19579; ČSN EN 15408; ČSN ISO 10694; ČSN EN ISO 21663) | Amostras sólidas, resíduos, lodos, lubrificantes, forragens, plantas, digestados, combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, D |
| 1.152 ² | Determinação do carbono, enxofre e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, determinação do nitrogénio pelo método de combustão com a deteção TCD e determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional | CZ_SOP_D06_07_121.B (metódica da empresa LECO) | Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis | A, D |
| 1.153 ¹ | Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com deteção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_122 (US EPA Method 7199; SM 3500-Cr) | Águas, extratos | D |
| 1.154 ¹ | Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com deteção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_122 (ČSN EN ISO 15192; EPA Method 3060A) | Amostras sólidas | D |
| 1.155 ² | Determinação do tamanho de partículas e da sua distribuição por meio da difração de laser | CZ_SOP_D06_07_123 (ISO 13320) | Emulsões, suspensões, líquidos dispersos, águas – de descarga, superficiais, brutas | D |
| 1.156 | Desocupado | | | |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1.157 ² | Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654; ČSN EN 15170; ČSN DIN 51900-1; ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3; ČSN P CEN/TS 16023) | Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis | A, D |
| 1.158 ² | Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1; ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3) | Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis | D |
| 1.159 ^{1,2} | Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra | CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994; ČSN EN 15408; ČSN EN 14582) | Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis | A, B, D |
| 1.160 ^{1,2} | Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra | CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1; ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3) | Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis | D |
| 1.161 ² | Determinação do peso volumétrico laboratorial compactado (LCBD) | CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040) | Lodos, adubos compostos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento, | D |
| 1.162 ² | Determinação da condutividade eléctrica | CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038; ČSN ISO 11265; ČSN P CEN/TS 15937) | Lodos, adubos compostos, solos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento, resíduos biodegradáveis tratados | D |
| 1.163 ¹ | Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740; US EPA Method 425) | Emissões, imissões | A, D |
| 1.164 | Desocupado | | | |
| 1.165 ¹ | Determinação de sulfitos pelo métodos da cromatografia de iões | CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3) | Águas, extratos | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 1.166 ² | Determinação da matéria combustível volátil gravimetricamente e o cálculo do carbono fixo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562; ČSN ISO 5071-1; ČSN EN ISO 18123; ČSN EN ISO 22167) | Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos | D |
| 1.167 ² | Determinação de sulfitos por titulação após a destilação | CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horaková et al.: Métodos químicos e físicos da análise de Águas) | Águas, extratos | D |
| 1.168 ² | Determinação da atividade respiratória (AT ₄) por meio do respirómetro | CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4) | Resíduos, lodos, adubos compostos, terras | D |
| 1.169* 1,2,4,6,7,8,9 | Determinação do ozónio por meio de conjuntos HACH feita no campo | CZ_SOP_D06_01_133 (Método 8311 HACH Company, USA) | Água potável, água de piscina | D |
| 1.170 ¹ | Determinação de fluoretos, cloretos e sulfatos em soluções de absorção da recolha de emissões pelo método da cromatografia de iões e o cálculo do fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio e dióxido de enxofre a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911; STN ISO 15713; ČSN EN 14791; ČSN EN ISO 10304-1; ČSN P CEN/TS 17340) | Emissões | D |
| 1.171 ¹ | Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV | CZ_SOP_D06_03_135 (ČSN 83 0540-4:1998; STN 83 0540-4) | Águas, extratos | D |
| 1.172 ¹ | Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV | CZ_SOP_D06_03_135 (ČSN 83 0540-4:1998; STN 83 0540-4) | Amostras sólidas | D |
| 1.173 ¹ | Determinação da concentração total e fração respirável de pó gravimetricamente e conversão dos resultados para o volume do ar | CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; NIOSH 0500; NIOSH 0600; Decreto-Lei NV No. 361/2007 Sb.) | Ambiente de trabalho | D |
| 1.174 ² | Determinação de SiO ₂ em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente | CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105-1) | Amostras sólidas | D |
| 1.175 ² | Determinação de P ₂ O ₅ em materiais de silicato após a decomposição espectrofotometricamente | CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116-1) | Amostras sólidas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 1.176 ² | Determinação do enxofre total em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente | CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118) | Amostras sólidas | D |
| 1.177 | Desocupado | | | |
| 1.178* 1,2,5 | Análises de gases CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S pelo analisador de gases da empresa Geotech e a determinação de N ₂ pelo cálculo adicional a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_01_141 (manual do analisador BIOGAS 5000) | Gases | A, B, D |
| 1.179 | Desocupado | | | |
| 1.180 ² | Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta | CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2; ČSN 83 4752-3:1989) | Águas, extratos, amostras líquidas | D |
| 1.181 ² | Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta | CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2; ČSN 83 4752-3:1989) | Amostras sólidas | A, D |
| 1.182 | Desocupado | | | |
| 1.183 ¹ | Determinação da concentração numérica de fibras de amianto e de fibras minerais pelo microscópio de contraste de fase | CZ_SOP_D06_02_145 (ISO 8672; WHO Determination of airborne fibre number concentration; NIOSH 7400; OSHA ID-160; MTA/MA-051/A04) | Ar externo e interno, ambiente de trabalho - filtros expostos | D |
| 2 | Química orgânica | | | |
| 2.1 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, C ₁₀ –C ₅₀ , suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID | CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015D; TNRCC Method 1006) | Amostras sólidas | A, D |
| 2.2 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID | CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2; US EPA Method 8015D; TNRCC Method 1006) | Águas, extratos | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade³ |
|------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
| 2.3 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID | CZ_SOP_D06_03_152 (TNRCC Method 1006; TNRCC Method 1005) | Águas, extratos, amostras líquidas | A, B, D |
| 2.4 ¹ | Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID | CZ_SOP_D06_03_152 (TNRCC Method 1006; TNRCC Method 1005) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 2.5 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar | CZ_SOP_D06_03_153 (ČSN P CEN/TS 13649; NIOSH 1003; NIOSH 1005; NIOSH 1007; NIOSH 1022; NIOSH 1400; NIOSH 1450; NIOSH 1457; NIOSH 1500; NIOSH 1501; NIOSH 1602; NIOSH 1609; NIOSH 2542) | Sorbentes sólidos | A, B, D |
| 2.6 ¹ | Determinação de aldeídos e cetona pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_154 (US EPA Method TO11; ISO 16000-3) | Ambiente de trabalho, emissões, imissões | B, D |
| 2.7 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev. 1.1; ČSN ISO 11423-1; ČSN EN ISO 15680) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.8 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 8260; US EPA Method 5021A; US EPA Method 5021; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 22155; ČSN EN ISO 15009; ČSN EN ISO 16558-1; MADEP 2004, rev. 1.1) | Amostras sólidas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 2.9 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 601; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods; ČSN EN ISO 11423-1; ČSN EN ISO 15680) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.10 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 22155; ČSN EN ISO 15009; ČSN EN ISO 16558-1; RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 2.11 ¹ | Determinação de contaminantes orgânicos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_157 (SPIMFAB) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.12 ¹ | Determinação de contaminantes orgânicos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_157 (SPIMFAB; ČSN ISO 18287) | Resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.13 ¹ | Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_158 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500C; ČSN EN 12673) | Águas | A, D |
| 2.14 ¹ | Determinação de fenol e fenóis clorados pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenol e fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_158 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500C; DIN ISO 14154) | Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas | A, D |
| 2.15 ¹ | Determinação de canabinóides pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas | CZ_SOP_D06_03_204 | Plantas de cannabis, extratos de cannabis, produtos de cannabis | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| 2.16 ¹ | Determinação de ftalatos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_159 (US EPA Method 8061A) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.17 ¹ | Determinação de ftalatos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_159 (US EPA Method 8061A; CPSC-CH-C1001-09.3) | Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.18 ¹ | Determinação de fenóis e cresóis pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500C) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.19 ¹ | Determinação de fenóis e cresóis pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e cresóis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500C) | Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.20 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.21 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) | Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.22 ¹ | Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA Method 550) | Água potável, água de mesa e água para lactantes | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 2.23 ¹ | Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_163 (US EPA Method 610; ČSN EN ISO 17993) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.24 ¹ | Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_163 (US EPA Method 610; US EPA Method 3550; ČSN EN 17503) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 2.25 ¹ | Determinação de glicoles pelo método da cromatografia de gás com detecção MS | CZ_SOP_D06_03_164 | Águas, líquidos incongeláveis e refrigerantes | A, B, D |
| 2.26 ¹ | Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar | CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2) | Emissões, imissões | A, B, D |
| 2.27 ¹ | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407-3:1998; US EPA Method 8082) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.28 ¹ | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA Method 8082; ISO 18475; ČSN EN 17322) | Amostras sólidas, material de vedação | A, B, D |
| 2.29 ¹ | Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040) | Sedimentos, terras, rochas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2.30 ¹ | Determinação de bifenilos policlorados - análise congénere pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1; ČSN EN 61619) | Hidrocarbonetos de petróleo, óleos usados, líquidos isolantes | A, B, D |
| 2.31 ¹ | Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8081) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.32 ¹ | Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 18475) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 2.33 ¹ | Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA Method 6850) | Águas potáveis | A, B, D |
| 2.34 ¹ | Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA Method 6850) | Sedimentos, lodos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.35 ^{3,13} | Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA Method 23; US EPA Method 23A) | Emissões | D |
| 2.36 ^{3,13} | Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados nas imissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA Method TO-9A) | Imissões | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2.37 ^{3,13} | Determinação de bifenilos coplanares policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311) | Emissões, imissões | D |
| 2.38 ^{3,13} | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190) | Águas | A, B, D |
| 2.39 ^{3,13} | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 2.40 ^{3,13} | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190; Regulamento da Comissão (UE) n.º 644/2017; Regulamento da Comissão (UE) n.º 152/2009) | Material biológico, material vegetal, material aniímal | A, B, D |
| 2.41 ^{3,13} | Determinação de bifenilos policlorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo da soma de PCB e parâmetro TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190; Regulamento da Comissão (UE) n.º 644/2017; Regulamento da Comissão (UE) n.º 152/2009) | SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos | A, B, D |
| 2.42 ^{3,13} | Determinação de dibenzo-p-dioxinas e dibenzofuranos policlorados nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC/HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2; ČSN EN 1948-3) | Emissões | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 2.43 ^{3,13} | Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e ou HRGC-MS/MS cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190) | Águas | A, B, D |
| 2.44 ^{3,13} | Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613 B; ČSN EN 16190) | Amostras sólidas materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 2.45 ^{3,13} | Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e ou HRGC-MS/MS cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B, ČSN EN 16190; Regulamento da Comissão (UE) n.º 644/2017; Regulamento da Comissão (UE) n.º 152/2009) | Material biológico, material vegetal, material animal | A, B, D |
| 2.46 ^{3,13} | Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190; Regulamento da Comissão (UE) n.º 644/2017; Regulamento da Comissão (UE) n.º 152/2009) | SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos | A, B, D |
| 2.47 ^{3,13} | Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A) | Águas | D |
| 2.48 ^{3,13} | Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A) | Amostras sólidas | D |
| 2.49 ^{3,13} | Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A) | Material biológico | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade³ |
|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| 2.50 ^{3,13} | Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A) | Gêneros alimentícios, forragens, materiais bióticos | D |
| 2.51 ^{3,13} | Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614) | Águas | A, B, D |
| 2.52 ^{3,13} | Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614; ČSN, EN 16377; ČSN EN ISO 22032) | Amostras sólidas,materiais provenientes daconstrução, material de construção, emissões, imissões | A, B, D |
| 2.53 ^{3,13} | Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR)pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614) | Material biológico, material vegetal, material animal | A, B, D |
| 2.54 ^{3,13} | Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614) | SPMD, gêneros alimentícios, forragens, materiais bióticos | A, B, D |
| 2.55 ¹ | Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.56 ^{3,13} | Determinação de PCB nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4; US EPA Method TO-4A) | Emissões, imissões, ambiente de trabalho | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 2.57 ^{3,13} | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; US EPA Method 3540) | Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 2.58 ^{3,13} | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC -HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; US EPA Method TO-13A; ČSN EN 15549) | Emissões, imissões, ambiente de trabalho | A, B, D |
| 2.59 ^{3,13} | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; STN EN 16619) | Material biológico, material vegetal, material animal | A, B, D |
| 2.60 ^{3,13} | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; STN EN 16619) | SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos | A, B, D |
| 2.61 ^{3,13} | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; IP 346) | Óleos | A, B, D |
| 2.62 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e o cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA Method 429; US EPA Method 1668A; US EPA Method 3550C) | Sedimentos, terras, rochas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 2.63 ¹ | Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) | Águas | A, B, D |
| 2.64 ¹ | Determinação de herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637; US EPA Method 1694) | Sedimentos, lodos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.65 ¹ | Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535; US EPA Method 1694) | Águas | A, B, D |
| 2.66 ¹ | Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637; US EPA Method 1694) | Sedimentos, lodos, terras, rochas, materiais provenientes da construção, materiais de construção | A, B, D |
| 2.67 ¹ | Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662) | Materiais vegetais, materiais animais | A, B, D |
| 2.68 ¹ | Determinação de pesticidas pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de pesticidas a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA Method 8141B; US EPA Method 3535A; ČSN EN 12918) | Águas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 2.69 ¹ | Determinação de pesticidas e seus metabólitos pela derivatização e pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_185.A (ČSN ISO 21458) | Águas | A, B, D |
| 2.70 ¹ | Determinação de pesticidas e seus metabólitos pela derivatização e pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141; Decisão da comissão n.º 2002/657/CE) | Sedimentos, lodos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.71 ¹ | Determinação de agentes complexantes pelo método da cromatografia de gás com detecção MS | CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588) | Águas | A, B, D |
| 2.72 | Desocupado | | | |
| 2.73 ¹ | Determinação de ácidos orgânicos pelo método da electroforese capilar com detecção UV | CZ_SOP_D06_03_188.A (manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124) | Águas | A, B, D |
| 2.74 ¹ | Determinação de ácidos orgânicos pelo método da electroforese capilar com detecção UV | CZ_SOP_D06_03_188.B (Manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124) | Forragens, adubos, digestados | A, B, D |
| 2.75 ¹ | Determinação de gases pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e TCD | CZ_SOP_D06_03_189 (US EPA Method RSK-175) | Águas, amostras líquidas | A, B, D |
| 2.76 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260) | Águas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| 2.77 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260) | Amostras sólidas | A, B, D |
| 2.78 ¹ | Determinação de alcanos clorados pelo método da cromatografia de gás com detecção MS | CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010) | Águas | A, B, D |
| 2.79 ¹ | Determinação de alcanos clorados pelo método da cromatografia de gás com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010; ČSN EN ISO 18635) | Materiais provenientes da construção, materiais de construção, sedimentos, terras | A, B, D |
| 2.80 ¹ | Determinação de anilina e seus derivados pelo método da cromatografia de gás com detecção MS | CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA Method 8270D) | Sedimentos, lodos, terras, rochas | A, B, D |
| 2.81 ¹ | Determinação de fenóis clorados pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/CE – Decisão da Comissão de 14 de agosto de 2002, que dá execução à Diretiva 96/23/CE do Conselho) | Águas | A, B, D |
| 2.82 ¹ | Determinação de resíduos de medicamentos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e conversão dos resultados para o volume do ar | CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu e col.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516) | Ambiente de trabalho | A, B, D |
| 2.83 ¹ | Determinação do epicloridrina pelo método da cromatografia de gás com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha de aplicação Agilent Technologies 5990-6433EN) | Águas | A, D |
| 2.84 ¹ | Determinação de compostos perfluorados, polifluorados e bromados pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537; ČSN P CEN/TS 15968; ISO 21675; ISO 25101) | Águas, extratos | A, B, D |
| 2.85 ¹ | Determinação de compostos perfluorados, polifluorados e bromados pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14; ČSN EN IEC 62321-9) | Sedimentos, lodos, terras, rochas, materiais provenientes da construção, materiais de isolamento | A, B, D |
| 2.86 ¹ | Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com detecção TCD e FID e cálculo da representação percentual das substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2) | Solventes orgânicos | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2.87 ^{3,13} | Determinação da gordura gravimetricamente | CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA Method 1613) | Géneros alimentícios, forragens, material biológico | D |
| 2.88 ¹ | Determinação do teor de 3-cloro-1,2 propandiol pelo método de cromatografia de gás com deteção MS | CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1); Commission directive 2001/22/EC (2001); Commission regulation 466/2001/EC) | Condimentos | A, D |
| 2.89 ¹ | Determinação de resíduos de medicamentos e substâncias estupefacientes e psicotrópicas pelo método de cromatografia de líquido com a deteção MS/MS | CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA Method 1694; US EPA Method 539) | Águas | A, B, D |
| 2.90 ¹ | Determinação de ácidos orgânicos pelo método de cromatografia de gás com deteção FID | CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4) | Digestatos | A, B, D |
| 2.91 ¹ | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método de cromatografia de gás e com a deteção MS*MS, o cálculo de somas de hidrocarbonetos policíclicos armáticos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar | CZ_SOP_D06_03_203 (ISO 11338-2; ČSN EN 15549) | Emissões, imissões | A, B, D |
| 2.92 ¹ | Determinação da anilina e dos seus derivados pelo método de cromatografia de gás com deteção MS | CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8000D) | Águas | A, B, D |
| 2.93 ¹ | Determinação de hidrofluorcarbonetos voláteis (VHFC) e matérias de hidrocarboneto voláteis (VHC) pelo método da cromatografia de gás com deteção MS | CZ_SOP_D06_03_205 (ČSN CLC/TS 50625-3-4) | Materiais de isolamento | A, B, D |
| 2.94 ¹ | Determinação de hidrofluorcarbonetos voláteis (VHFC) e matérias de hidrocarboneto voláteis (VHC) pelo método da cromatografia de gás com deteção MS | CZ_SOP_D06_03_205 (ČSN CLC/TS 50625-3-4) | Óleos | A, B, D |
| 2.95 ¹ | Determinação de ditiocarbamatos pelo método da cromatografia de gás com deteção MS | CZ_SOP_D06_03_206 (US EPA Method 630.1) | Águas | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 2.96 ¹ | Determinação de nitrocompostos aromáticos, nitroaminas, ésteres de nitrocompostos, explosivos selecionados e substâncias afins por meio da cromatografia de líquido (HPLC) com detecção PDA | CZ_SOP_D06_03_207 (US EPA 2006 Method 8330B; DIN ISO 11916-1) | Terras | A, B, D |
| 2.97 ¹ | Determinação de nitrocompostos aromáticos, nitroaminas, ésteres de nitrocompostos, explosivos selecionados e substâncias afins por meio da cromatografia de líquido (HPLC) com detecção PDA | CZ_SOP_D06_03_207 (US EPA 2006 Method 8330B; ČSN EN ISO 22478) | Águas | A, B, D |
| 3 | Química orgânica dos géneros alimentícios | | | |
| 3.1 ¹ | Determinação de ácidos gordos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e cálculo das somas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 | CZ_SOP_D06_09_202 (ČSN EN ISO 12966-1; ČSN EN ISO 12966-2) | Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios | A, B, D |
| 3.2 ¹ | Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com detecção FID | CZ_SOP_D06_09_205 (Prof. Engº. J. Davídek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, SNTL 1981, Journal of Chromatography A., 24 (1994);672(1-2): 267-272) | Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios | A, D |
| 3.3 ¹ | Determinação do retinol e alfatocoferol pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_206 (ČSN EN 12823-1; ČSN EN 12822) | Gorduras, géneros alimentícios gordurosos, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes | A, D |
| 3.4 ¹ | Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) pelo método da cromatografia de líquido com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_207 (ČSN EN 14130:2004) | Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes | A, D |
| 3.5 ¹ | Determinação da proteína de soja pelo método ELISA – kit comercial | CZ_SOP_D06_09_208 (Manual R-Biopharm–Ridascreen FAST Soya) | Géneros alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.6 ¹ | Determinação de adoçantes de substituição pelo método da cromatografia de líquido com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_209 (ČSN EN 12856) | Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes | A, B, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 3.7 ¹ | Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com detecção PDA e cálculo da matéria seca de cacau isenta de gordura | CZ_SOP_D06_09_210 (ČSN EN 12856; ČSN 56 0578) | Bebidas, chá, café, cacau, chocolate | A, D |
| 3.8 ¹ | Determinação de substâncias conservadoras em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_211 (ČSN EN 12856) | Bebidas, geleias de frutas, polpas e purés de legumes e de frutas, mostardas, produtos gordos e de leite, complementos alimentícios | A, B, D |
| 3.9 ¹ | Determinação da aflatoxina B ₁ , B ₂ , G ₁ e G ₂ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_212 (ČSN EN 14123 ; ČSN EN ISO 16050; ČSN EN ISO 17375) | Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, bebidas, forragens | A, D |
| 3.10 ¹ | Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_213 (ČSN EN 15829; ČSN EN 14133; ČSN EN 14132) | Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens | A, D |
| 3.11 ¹ | Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_214 (ČSN EN 15792; ČSN EN 15850) | Cereais e forragens | A, D |
| 3.12 ¹ | Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_215 (ČSN EN ISO 14501) | Leite, leite em pó e produtos destes | A, D |
| 3.13 | Desocupado | | | |
| 3.14 ¹ | Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_217 (ČSN EN 15791; ČSN EN 15891) | Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens | A, D |
| 3.15 ¹ | Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_218 (ČSN EN 14122; ČSN EN 14152; ČSN EN 14663; ČSN EN 14164) | Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios | A, B, D |
| 3.16 ¹ | Determinação do ácido fólico pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_219 (Manual R-Biopharm – Ridascreen Folic Acid) | Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 3.17 ¹ | Determinação da biotina pelo método de ELISA – kit comercial Demeditec | CZ_SOP_D06_09_220 (manual Demeditec) | Leite, produtos de leite, cereais e produtos de cereais, bebidas não alcoólicas, alimentação para crianças, forragens complementos alimentícios | A, D |
| 3.18 ¹ | Determinação da gliadina (glúten) pelo método de imunoanálise enzimática tipo sanduíche pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_221.A (Manual R-Biopharm – Ridascreen Gliadin) | Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.19 ¹ | Determinação da gliadina (glúten) pelo método imunoquímico competitivo ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_221.B (Manual R-Biopharm – Ridascreen Gliadin) | Géneros alimentícios, e bebidas fermentadas e hidrolisadas | A, D |
| 3.20 ¹ | Determinação do alérgeno da caseína pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_222 (manual Bio-Check - Casein Check) | Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.21 ¹ | Determinação do alérgeno β-lactoglobulina pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_223 (manual Bio-Check – β-lactoglobulin Check) | Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.22 ¹ | Determinação do alérgeno da mostarda pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_224 (Manual Bio-Check – Mustard Check) | Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.23 ¹ | Determinação da niacina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA | CZ_SOP_D06_09_225 (ČSN EN 15652) | Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios | D |
| 3.24 ¹ | Determinação da proteína de soja pelo método de ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_226 (Manual Biokits Neogen – Soya assay Biokits) | Produtos à base de carne | A, D |
| 3.25 ¹ | Determinação do teor de parabenos pelo método de cromatografia de líquido e deteção PAD | CZ_SOP_D06_09_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996-2001) | Cosmética | A, B, D |
| 3.26 ¹ | Determinação do alérgeno peanut pelo método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_228 (Manual Bio-Check – Peanut Check) | Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, esfregaços | A, D |
| 3.27 ¹ | Determinação de vitaminas solúveis em gorduras (D2 e D3) pelo método da cromatografia de líquido bidimensional com deteção PDA | CZ_SOP_D06_09_229 (ČSN EN 12821; AN-1069 Thermo – nota de aplicação) | Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes | A, B, D |
| 3.28 ¹ | Determinação da Vitamina B12 pelo método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_230 (Manual R-Biopharm – Ridascreen Fast Vitamin B12) | Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| 3.29 ¹ | Determinação de vitaminas lipossolúveis (vitaminas A, E) por método de cromatografia líquida com detecção FLD | CZ_SOP_D06_09_231 (ČSN EN 12823-1; ČSN EN 12822) | Máscaras cosméticas | A, B, D |
| 3.30 ¹ | Determinação de vitaminas hidrossolúveis (vitamina C) por método de cromatografia líquida com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_232 (ČSN EN 14130:2004) | Máscaras cosméticas | A, B, D |
| 3.31 ¹ | Determinação do alérgeno da amêndoa por método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_233 (Manual Bio-Check – Almonde Check) | Géneros alimentícios,, suplementos alimentares, esfregaços | A, D |
| 3.32 ¹ | Determinação do alérgeno da avelã por método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_234 (Manual Bio-Check – Hazelnut Check) | Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços | A, D |
| 3.33 ¹ | Determinação do alérgeno ovo(proteínas da clara de ovo) por método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_235 (Manual Bio-Check – Egg Check) | Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços | A, D |
| 3.34 ¹ | Determinação do alérgeno leite (proteínas caseína e β-lactoglobulina) por método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_236 (Manual Bio-Check– Milk Check) | Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços | A, D |
| 3.35 ¹ | Determinação do alérgeno sésamo por método ELISA kit comercial | CZ_SOP_D06_09_237 (Manual Bio-Check – Sezame Check) | Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços | A, D |
| 3.36 ¹ | Determinação do ácido pantoténico por método de cromatografia líquida com detecção PDA | CZ_SOP_D06_09_238 | Géneros alimentícios, bebidas, suplementos alimentares | A, D |
| 4 | Microbiologia de águas | | | |
| 4.1 ¹ | Determinação do número de bactérias mesófilas por cultivo | ČSN 75 7841 | Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas | D |
| 4.2 ¹ | Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo | ČSN 75 7842 | Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas | D |
| 4.3 ¹ | Determinação do número de enterococos intestinais pela filtração por meio de membrana | ČSN EN ISO 7899-2; STN EN ISO 7899-2 | Água potável, embalada, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea, superficial, de descarga | D |
| 4.4 ¹ | Determinação do número de microorganismos cultiváveis: a) com a temperatura de 22°C b) com a temperatura de 36 °C por cultivo | ČSN EN ISO 6222; STN EN ISO 6222 | Água potável, embalada, mineral natural, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea | D |
| 4.5 ¹ | Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> pela filtração por meio de membrana | ČSN 75 7835 | Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 4.6 ¹ | Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> e bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana | ČSN EN ISO 9308-1; STN EN ISO 9308-1 | Água potável, de piscinas, embalada, bruta, tratada, subterrânea | D |
| 4.7 ¹ | Determinação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pela filtração por meio de membrana | ČSN EN ISO 16266; STN EN ISO 16266 | Água potável, embalada, natural mineral, de piscinas, superficial, de descarga | D |
| 4.8 ¹ | Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) pela filtração por meio de membrana | ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 8199 | Água de piscinas, superficial, de descarga, potável, subterrânea | D |
| 4.9 ¹ | Determinação do número de leveduras do género <i>Candida</i> pela filtração por meio de membrana | CZ_SOP_D06_09_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivo do controlo da qualidade de águas, tomo III 1995) | Água de piscinas, superficial, de descarga | D |
| 4.10 ¹ | Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> pela filtração por meio de membrana | CZ_SOP_D06_09_259 (Decreto 252/2004 da Coleção, anexo n.º.6; Decreto-Lei No. 354/2006 Z.z. anexo No.3) | Água potável, embalada, de piscinas, mineral natural, bruta, tratada, superficial | D |
| 4.11 ¹ | Prova da presença de bactérias do género <i>Salmonella</i> pela filtração por meio de membrana | ČSN ISO 19250 | Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga | D |
| 4.12 ¹ | Determinação do bioseston microscopicamente | ČSN 75 7712; STN 757711 | Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea | D |
| 4.13 ¹ | Determinação do abioseston microscopicamente | ČSN 75 7713; STN 757712 | Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea | D |
| 4.14 ¹ | Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> pelo cultivo e filtração por meio de membrana | ČSN EN ISO 11731 | Águas, águas tratadas | D |
| 4.15 ¹ | Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo | ČSN EN ISO 11731 | Sedimentos, depósitos, acréscimos | D |
| 4.16 ¹ | Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo | ČSN EN ISO 11731 | Materiais raspados | D |
| 4.17 ¹ | Determinação do número de bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana | ČSN 75 7837 | Águas não desinfetadas | D |
| 4.18 ¹ | Determinação do número de esporas dos anaeróbios (clostrídios) que reduzem sulfitos pela filtração por meio de membrana | ČSN EN 26461-2 | Águas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| 4.19 ¹ | Testagem microbiológica de Águas para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis | CZ_SOP_D06_09_266 (ČSN EN ISO 23500-3) | Águas de diálise | D |
| 4.20 ¹ | Testagem microbiológica de líquidos de diálise para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis | CZ_SOP_D06_09_267 (ČSN EN ISO 23500-5) | Líquidos de diálise | D |
| 4.21 ¹ | Determinação da concentração de endotoxinas bacterianas pelo teste LAL: pelo método turbidimétrico cinético. | CZ_SOP_D06_09_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14) | Águas de diálise, líquidos de diálise, água purificada, água altamente purificada, água para injeção | D |
| 4.22 ¹ | Determinação do número total de micro--organismos | CZ_SOP_D06_09_269 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169) | Água purificada, água altamente purificada, água para injeção | D |
| 4.23 ¹ | Teste para micro-organismos específicos .Deteção de bactérias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> | CZ_SOP_D06_09_270 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169) | Água purificada, água altamente purificada, água para injeção | D |
| 4.24 ¹ | Determinação de Clostridium perfringens – método de filtros de membrana | ČSN EN ISO 14189 | Água potável, embalada, de piscinas, natural mineral, bruta, tratada, superficial | D |
| 4.25 ¹ | Determinação quantitativa de colifagos somáticos | ČSN EN ISO 10705-2 ČSN EN ISO 10705-3 | Água potável, bruta, embalada, superficial, subterrânea, inter-operacional, de descarga | D |
| 5 | Mikrobiologia | | | |
| 5.1 ¹ | Determinação do número total de microorganismos por cultivo | ČSN EN ISO 4833-1 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.2 ¹ | Determinação do número de bactérias coliformes por cultivo | ČSN ISO 4832 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.3 ¹ | Determinação do número de enterococos por cultivo | CZ_SOP_D06_09_302 (ČSN 56 0100:1968) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.4 ¹ | Determinação do número de <i>Bacillus cereus</i> por cultivo | ČSN EN ISO 7932 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.5 ¹ | Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) por cultivo | ČSN EN ISO 6888-1 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.6 ¹ | Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivo | ČSN EN ISO 7937 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| 5.7 ¹ | Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo | ČSN EN ISO 6579-1 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.8 ¹ | Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo | CZ_SOP_D06_09_307, exceto o cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579; AHEM n.º. 1/2008) | Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras | D |
| 5.9 ¹ | Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo | CZ_SOP_D06_09_307, exceto o cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579; AHEM n.º. 1/2008) | Material biológico | D |
| 5.10 | Desocupado | | | |
| 5.11 ¹ | Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial | CZ-SOP-D06_09_309 (Solus Salmonella ELISA; Solus ONE Salmonella ELISA) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.12 ¹ | Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo | ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.13 ¹ | Prova de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo | ČSN ISO 21528-1 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.14 ¹ | Determinação do número de microorganismos esporuladores por cultivo | CZ_SOP_D06_09_312 (ČSN 56 0100:1968) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.15 ¹ | Prova de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio species</i> por cultivo | ČSN EN ISO 21872-1 | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.16 ¹ | Determinação do número de bactérias mesófilas da fermentação láctica por cultivo | ČSN ISO 15214 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.17 ¹ | Prova de bactérias do género <i>Shigella</i> por cultivo | ČSN EN ISO 21567 | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.18 ¹ | Prova de <i>Campylobacter</i> spp. por cultivo | ČSN EN ISO 10272-1 | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.19 ¹ | Prova das <i>Yersinia enterocolitica</i> suspeitas patogénicas por cultivo | ČSN EN ISO 10273 | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.20 ¹ | Determinação do número de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo | ČSN ISO 21528-2 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.21 ¹ | Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> beta glucuronidase positivas por cultivo | ČSN ISO 16649-2 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 5.22 ¹ | Prova e determinação do número de bactérias de <i>Listeria</i> spp.e <i>Listeria monocytogenes</i> por cultivo | ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2 | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 5.23 ¹ | Determinação do número de bolores potencialmente toxinogénicos em terras especiais por cultivo | CZ_SOP_D06_09_321 (AHM n.º.1/2003) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.24 ¹ | Determinação do número de microorganismos na atmosfera por meio do aeroscópio e pelo método de sedimentação | CZ_SOP_D06_09_322 (ČSN 56 0100:1968) | Atmosfera do ambiente interno | D |
| 5.25 ¹ | Determinação da contaminação microbiana das áreas, da superfície do equipamento e das embalagens pelo método de raspar | CZ_SOP_D06_09_323 (ČSN 56 0100:1968) | Áreas, superfícies, embalagens dos objetos, superfícies dos géneros alimentícios | D |
| 5.26 ¹ | Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> por cultivo | CZ_SOP_D06_09_324 (AHM n.º. 1/2008; ČSN ISO 16649-2) | Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia | D |
| 5.27 ¹ | Determinação do número de enterococos por cultivo | CZ_SOP_D06_09_325 (AHM n.º. 1/2008; ČSN EN ISO 7899-2) | Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia | D |
| 5.28 ¹ | Prova de bactérias de género <i>Listeria</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus Listeria | CZ_SOP_D06_09_326 (manual Solus) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentares | D |
| 5.29 ¹ | Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) - método de deteção | ČSN EN ISO 6888-3 | Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares | D |
| 5.30 ¹ | Determinação de baixos números de <i>Bacillus cereus</i> - método de deteção | ČSN EN ISO 21871 | Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares | D |
| 5.31 ¹ | Prova de <i>Cronobacter</i> (<i>Enterobacter</i>) <i>sakazakii</i> por cultivo | ČSN EN ISO 22964 | Leite e productos láteos | D |
| 5.32 ¹ | Determinação do número e prova de bactérias aeróbicas mesófilas por cultivo | ČSN EN ISO 21149 | Cosmética | D |
| 5.33 ¹ | Prova de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivo | ČSN EN ISO 22717; ČSN EN ISO 18415 | Cosmética | D |
| 5.34 ¹ | Prova de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivo | ČSN EN ISO 22718; ČSN EN ISO 18415 | Cosmética | D |
| 5.35 ¹ | Prova de <i>Candida albicans</i> por cultivo | ČSN EN ISO 18416; ČSN EN ISO 18415 | Cosmética | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 5.36 ¹ | Prova de <i>Escherichia coli</i> por cultivo | ČSN EN ISO 21150; ČSN EN ISO 18415 | Cosmética | D |
| 5.37 ¹ | Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo | ČSN EN ISO 16212 | Cosmética | D |
| 5.38 ¹ | Avaliação da proteção antimicrobial do produto cosmético, prova da eficácia da conservação | CZ_SOP_D06_09_336 (ČSN EN ISO 11930; Ph.Eur. capítulo 5.1.3) | Cosmética | D |
| 5.39 ¹ | Método horizontal da prova e determinação do número de <i>Escherichia coli</i> presumptivas - técnica do número mais provável | ČSN ISO 7251, exceto o capítulo 9.2 | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 5.40 ¹ | Teste microbiológico de produtos não estéreis – determinação do número de micro-organismos | CZ_SOP_D06_09_338 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.12) | Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares | D |
| 5.41 ¹ | Teste microbiológico de produtos não estéreis – testes para micro-organismos específicos | CZ_SOP_D06_09_339 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.13) | Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares | D |
| 5.42 ¹ | Determinação do número de bactérias presumíveis <i>Pseudomonas</i> spp. | ČSN EN ISO 13720 | Carne e produtos de carne | D |
| 5.43 ¹ | Método da determinação do número de bactérias de género <i>Pseudomonas</i> | ČSN P ISO/TS 11059 | Leite e laticínios | D |
| 6 | Ecotoxicologia | | | |
| 6.1 ² | Determinação da toxicidade letal aguda das matérias para peixes de água doce | CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1; ČSN EN ISO 7346-2; STN 83 8303) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos | A, D |
| 6.2 ² | Ensaio da inibição da mobilidade de <i>Daphnia magna</i> (ensaio da toxicidade aguda) | CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341; STN 83 8303) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos | A, D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 6.3 ² | Ensaio da inibição do crescimento das algas de água doce | CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692; STN 83 8303) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos | A, D |
| 6.4 ² | Teste da toxicidade nos sementes da mostardeira-branca (<i>Sinapis alba</i>) | CZ_SOP_D06_07_353 (Boletim do Ministério do Meio Ambiente, ano XVII, parte 4/2007, páginas 13-14; Instrução metódica do departamento de resíduos para determinar a ecotoxicidade de resíduos, Anexo No. 1 „Teste nos sementes da mostardeira branca (<i>Sinapis alba</i>)”, STN 83 8303) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos | A, D |
| 6.5 ² | Ensaio da inibição da luminescência emitida por bactérias de mar <i>Vibrio fischeri</i> | CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos, águas de infiltração, salgadas e salôbras | A, D |
| 6.6-6.7 | Desocupado | | | |
| 6.8 ² | Determinação da inibição do crescimento da raiz da alface <i>Lactuca sativa</i> | CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1) | Resíduos, terras, sedimentos | A, D |
| 6.9 | Desocupado | | | |
| 6.10 ² | Ensaio da inibição do crescimento, germinação e índice de poder germinativo (fitotoxicidade) do agrião-de-jardim (<i>Lepidium sativum</i>) – ensaio da toxicidade aguda | CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucchini et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, p. 27–29) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos | A, D |
| 6.11 ² | Ensaio da inibição do crescimento da lentilha-de-água menor (<i>Lemna minor</i>) - ensaio da toxicidade aguda | CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079) | Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados | A, D |
| 6.12 ² | Determinação do número de sementes germinadores de ervas daninhas em compostos | CZ_SOP_D06_07-1351 (Relatório sobre os resultados do teste do recipiente de vegetação de ano de 2020, UKZUZ (Instituto Central de Inspeção e Testes Agrícolas 025113/2021)) | Compostos, resíduos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|------------------|---------------------------------|
| 7 | Radiologia | | | |
| 7.1 ² | Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição da mistura de resíduo de vaporização com cintilador ZnS (Ag) | ČSN 75 7611 cap. 4 | Águas, extratos | D |
| 7.2 ² | Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição do resíduo após o recozimento do resíduo de vaporização por meio de detetor proporcional | ČSN 75 7611 cap. 5 | Águas, extratos | D |
| 7.3 ² | Determinação da atividade volumétrica total beta pelo método da medição do resíduo de vaporização por meio do detetor proporcional e o cálculo da atividade volumétrica total beta corrigida para o potássio 40 a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697; Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água engarrafada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017) | Águas, extratos | A, D |
| 7.4 ² | Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação | ČSN 75 7622 | Águas, extratos | D |
| 7.5 ² | Determinação do radônio 222 pelo método da emanometria de cintilação após a transferência do radônio para a câmara de cintilação com uso da subpressão | CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 cap. 5) | Águas, extratos | D |
| 7.6 ² | Determinação do radônio 222 pelo método da gamaespectrometria de cintilação com cristal de poço NaI (TI) | CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 cap. 6) | Águas, extratos | D |
| 7.7 ² | Determinação do radônio 222 pelo método de medição por cintilação líquida (LSC) | CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625) | Águas | D |
| 7.8 ² | Determinação do urânio espectrofotometricamente após a separação no sílica-gel e o cálculo ²³⁸ U a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614) | Águas, extratos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 7.9 ² | Determinação da atividade volumétrica do trítio pelo método de medição por cintilação líquida (LSC) | CZ_SOP_D06_07_365 (ČSN EN ISO 9698) | Águas, extratos | D |
| 7.10 ² | Determinação do polónio 210 após a concentração por sorção em ZnS (Ag) pela medição das suas cintilações | ČSN 75 7626 | Águas, extratos | D |
| 7.11 ² | Determinação do polónio 210 após a decomposição total da amostra e após a sua concentração por sorção em ZnS (Ag) pela medição das suas cintilações | CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626) | Terras, lodos, sedimentos, filtros | D |
| 7.12 ² | Determinação não- destrutiva do teor de radionuclídeos por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução e o cálculo do índice de atividade de massa I (ACI) a partir dos valores medidos das actividades volumétricas dos radionuclídeos individuais | CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703; ČSN EN ISO 18589-3; Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em materiais de construção“, DR-RO-5.2 (Rev. 0.0), Praga 2017) | Amostras sólidas com a granulidade até 4mm, géneros alimentícios, águas, amostras líquidas | A, B, D |
| 7.13 ² | Determinação da atividade de massa total alfa pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação alfa | CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611; ČSN EN ISO 18589-6; ISO 9696) | Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade debaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C | D |
| 7.14 ² | Determinação da atividade de massa total beta pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação beta | CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697; ČSN EN ISO 18589-6) | Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade debaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C | D |
| 7.15 ² | Determinação do chumbo 210 após a sua sorção no ZnS coloidal pelo analisador da radiação beta | CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627) | Águas e extratos (com baixo teor de NL ou refiltrados através do filtro 0,45 µm) | D |
| 7.16 ² | Determinação da atividade volumétrica total alfa pelo método de precipitação mediante a medição do precipitado filtrado pelo detetor proporcional | CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610) | Águas, extratos | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| 7.17 ² | Cálculo da dose indicativa(ID) a partir dos valores medidos das atividades volumétricas dos radionuclídeos individuais | CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água embalada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017; Diretiva 2013/51/EURATOM do Conselho de 22. 10. 2013) | Águas | A, D |
| 7.18 ² | Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação | CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811) | Águas | D |
| 7.19 ² | Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação | CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811; ASTM C1507) | Terras, lodos, sedimentos | D |
| 7.20 ² | Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação | CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811; ASTM C1507) | Material biológico, géneros alimentícios, forragens | D |
| 7.21 ² | Determinação do carbono14 pelo método de líquido de cintilação após a separação | CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162; ČSN EN 16640; ČSN EN ISO 21644; EPA 520/5-84-006) | Águas, terras, lodos, sedimentos, bioindicadores, géneros alimentícios | A, D |
| 7.22 ² | Determinação de actividades volumétricas alfa e beta totais pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC) | CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704; ASTM D7283) | Águas sem sal | D |
| 7.23 ² | Determinação de rádio 226 e 228 pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC) | CZ_SOP_D06_07_376 (ČSN EN ISO 22908) | Águas | D |
| 8 | Óleos e lubrificantes | | | |
| 8.1 ¹¹ | Determinação da viscosidade cinemática pelo viscosímetro e do índice de viscosidade por cálculo | CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104; ČSN ISO 2909; ASTM D7279; ASTM D7042) | Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes | D |
| 8.2 ¹¹ | Determinação do ponto de inflamação no cadinho fechado conforme Pensky-Martens pelo analisador do ponto de inflamação | CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719; ASTM D93) | Produtos petrolíferos líquidos | D |
| 8.3 ¹¹ | Determinação do código de pureza de líquidos pelo contador de partículas | CZ_SOP_D06_05_402 (Manual do usuário para uso e manutenção Laser Net Fines-C; ČSN ISO 4406) | Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 8.4 ¹¹ | Determinação do número de alcalinidade total por titulação potenciométrica | CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771) | Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes | D |
| 8.5 ¹¹ | Determinação do número de neutralização por titulação potenciométrica | CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619) | Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes | D |
| 8.6 ¹¹ | Teor de água coulometricamente | CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304) | Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes | D |
| 8.7 ¹¹ | Determinação do ponto de inflamação e do ponto de combustão no cadinho aberto pelo analisador do ponto de inflamação Cleveland | CZ_SOP_D06_05_406 (ASTM D92) | Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes | D |
| 8.8 ¹¹ | Determinação do pomto de filtrabilidade (CFPP) pelo método do resfriamento gradual | CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116; ASTM D6371) | gasóleo, óleos combustíveis leves | D |
| 9 | Química general dos génerosalimentícios | | | |
| 9.1 ¹ | Determinação do teor ácidos orgânicos por método de isotacoforese capilar | CZ_SOP_D06_09_450 (Recman – Técnica de laboratório – Listas de aplicaçãoNo. 35, 39, 70) | Géneros alimentícios, forragens | A, B, D |
| 9.2 ¹ | Determinação da gordura gravimetricamente | CZ_SOP_D06_09_451 (ČSN ISO 1443; ČSN ISO 1444; ČSN 46 7092-7) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 9.3 ¹ | Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.4 | Desocupado | | | |
| 9.5 ¹ | Determinação do teor defosfatos pelo método deisotacoforesecapilar | CZ_SOP_D06_09_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º35 VILLA LABECO s.r.o.) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 9.6 | Desocupado | | | |
| 9.7 ¹ | Determinação do número de acidez e da acideztitrimétricamente | CZ_SOP_D06_09_456 (ČSN EN ISO 660) | Gorduras e óleos animais e vegetais | D |
| 9.8 ¹ | Determinação de polióis pelo método de cromatografia iónica com deteção EC | CZ_SOP_D06_09_457 (ČSN EN 15086; DIONEX Technical Note 20) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | A, B, D |
| 9.9 ¹ | Determinação de cinzas gravimetricamente | CZ_SOP_D06_09_458 (ČSN 56 0116-4; ČSN ISO 936; ČSN EN ISO 2171) | Géneros alimentícios, forragens | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 9.10 ¹ | Determinação da fibra alimentar bruta pelo método da hidrólise oxidativa | CZ_SOP_D06_09_459 (ČSN ISO 5498; ČSN EN ISO 6865) | Forragens | D |
| 9.11 ¹ | Determinação de pH potenciométricamente | CZ_SOP_D06_09_460 (ČSN ISO 2917; ČSN ISO 1842) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 9.12 ¹ | Determinação da areia gravimetricamente | CZ_SOP_D06_09_461 (ČSN 56 0246-12) | Géneros alimentícios, forragens | D |
| 9.13 ¹ | Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente | CZ_SOP_D06_09_462 (ČSN EN 1131) | Líquidos pouco viscosos | D |
| 9.14 ¹ | Determinação titrimétrica da acidez | CZ_SOP_D06_09_463 (ČSN ISO 750; ČSN 56 0116; ČSN 57 0530; ČSN EN 12147; ČSN 56 0246-13) | Sumos de frutas, produtos de frutas e legumes, maioneses, géneros alimentícios hidrossolúveis, lacticínios, produtos de padaria | D |
| 9.15 | Desocupado | | | |
| 9.16 ¹ | Determinação da fibra alimentar dietética enzimaticamente por kit comercial Megazym | CZ_SOP_D06_09_465 (AOAC Method 985.29) | Géneros alimentícios, complementos alimentícios | D |
| 9.17 ¹ | Determinação do teor de amido polarimetricamente | CZ_SOP_D06_09_466 (ČSN 46 7092-21) | Cereais, produtos de padaria, forragens de cereal | D |
| 9.18 ¹ | Determinação do teor de cloretos por titulação coulométrica | CZ_SOP_D06_09_467 (Manual para o aparelho Chloride Analyse 926 da empresa O.K.SERVIS) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.19 ¹ | Determinação de açúcares redutores e açúcares totais após inversão iodometricamente e o cálculo dos açúcares não redutores a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_468 (ČSN 56 0146) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.20-9.25 | Desocupado | | | |
| 9.26 ¹ | Determinação do nitrogénio total pelo método Dumas por meio do analisador e de proteínas por cálculo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_475 (ČSN EN ISO 14891; ČSN EN ISO 16634-1; ČSN EN ISO 16634-2) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.27 ¹ | Determinação do teor de óleos voláteis (essências) pelo método da destilação com vapor de água volumetricamente | ČSN EN ISO 6571 | Temperos, substâncias para temperar, ervas | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 9.28 ¹ | Determinação do peso, volume e número de peças da embalagem para pequenos consumidores de produtos alimentícios e forragens gravimetricamente | CZ_SOP_D06_09_477 (ČSN 560305; ČSN 570146-3; ČSN 580170-3) | Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.29 ¹ | Determinação do teor de carne em produtos de carne e produtos contendo carne por cálculo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_478 (Diretiva n.º 001/101/CE da Comissão; Regulamento n.º 004/2002/CE da Comissão; Regulamento n.º 429/86/CEE da Comissão; decreto 330/2009 da Col.) | Produtos de carne | D |
| 9.30 ¹ | Determinação de sacáridos e valores energéticos por cálculo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_479 (Regulamento (UE) 1169/2011; decreto 330/2009 da Col.) | Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios | D |
| 9.31 ¹ | Determinação do teor de substâncias isentos de nitrogénio por cálculo | ČSN 46 7092-24 | Forragens | D |
| 9.32 ¹ | Determinação do 4-hidroxiprolina espectrofotometricamente e o cálculo do colágeno a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_481 (ISO 3496) | Produtos de carne | D |
| 9.33 ¹ | Determinação do teor de gordura por meio de NMR | CZ_SOP_D06_09_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) | Géneros alimentícios escolhidos e matérias primas escolhidas para a produção de géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios | D |
| 9.34 ¹ | Determinação do número de peróxido volumetricamente | CZ_SOP_D06_09_483 (ČSN EN ISO 3960) | Gorduras e óleos vegetais | D |
| 9.35 ¹ | Determinação da atividade de água pelo método do sensor de capacidade | ČSN ISO 18787 | Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios | D |
| 9.36 ¹ | Determinação da proteína pura pelo método Dumas e da proteína muscular pura por cálculo a partir dos valores medidos | CZ_SOP_D06_09_485 (Decreto 69/2016 da Col.) | Carne, produtos de carne | D |
| 9.37 | Desocupado | | | |
| 9.38 ¹ | Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente | ČSN ISO 5564 | Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó | D |
| 9.39 | Desocupado | | | |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 9.40 ¹ | Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente | CZ_SOP_D06_09_489 (Prof.Engº.J.Davídek,DrSc. e col.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981) | Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios | D |
| 9.41 | Desocupado | | | |
| 9.42 ¹⁰ | Análise sensorial – teste descritivo | CZ_SOP_D06_09_490 (ČSN ISO 6658; ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2) | Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum | D |
| 9.43 ¹⁰ | Análise sensorial, comparação com um padrão | CZ_SOP_D06_09_491 (ČSN ISO 6658; ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2) | Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum | D |
| 9.44 ¹⁰ | Avaliação das características dos géneros alimentícios | CZ_SOP_D06_09_492 (ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2) | Géneros alimentícios | D |
| 9.45 ¹ | Determinação da densidade por medidor de densidade | CZ_SOP_D06_09_493 (ČSN 57 0530) | Leite, produtos de leite | D |
| 9.46 ¹ | Determinação de açúcares pelo método de cromatografia iónica com deteção EC | CZ_SOP_D06_09_494 (ČSN EN 12630) | Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares | A, B, D |
| 9.47 ¹ | Determinação do etanol após destilação gravimetricamente | CZ_SOP_D06_09_495 (ČSN 56 0186-5; ČSN 56 0210; ČSN 56 0216) | Bebidas alcoólicas | D |
| 9.48 ¹ | Determinação da matéria seca solúvel e índice de refração refratometricamente | CZ_SOP_D06_09_496 (ČSN 56 0240-3; ČSN ISO 2173) | Géneros alimentícios | D |
| 9.49 ¹ | Determinação de nitratos e nitritos pelo método da cromatografia iónica com deteção UV | CZ_SOP_D06_09_497 (Dionex Folha de aplicação 112, Thermo Scientific folha de aplicação 73450) | Géneros alimentícios, forragens, subprodutos de produção de açúcar | D |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ¹ | Denominação exata do procedimento/método de ensaio | Identificação do procedimento/método de ensaio ² | Objeto de ensaio | Graus de liberdade ³ |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 9.50 ¹ | Determinação do dióxido de enxofre total após destilação por meio da cromatografia iônica com detecção de condutividade | CZ_SOP_D06_09_498 (Ficha de especificações de colunas de interpermutáveis ionicamente AS11 e AS11-HC; Prof.Engº.J. Davidek, DrSc.e col.: Manual Laboratorial de Análise de Alimentos, SNTL 1981) | Gêneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares, pré-misturas | D |
| 9.51 ¹ | Determinação da atividade da água pelo método de medição do ponto de orvalho | | Gêneros alimentícios e matérias primas para a produção de gêneros alimentícios, suplementos alimentares | D |

¹ se o laboratório é capaz de realizar testes fora dos seus espaços permanentes, estes testes estão marcados com um asterisco ao lado do número de ordem, o índice numérico ao lado do número de ordem do teste indica o número do local de trabalho em que o teste é realizado (a identificação dos locais de trabalho está indicada na primeira página do presente documento)

² para os documentos datados que identificam os procedimentos de teste, apenas estes procedimentos específicos são usados, para os documentos não datados que identificam os procedimentos de teste, a edição mais recente válida do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada.

³ graus de liberdade: A - Flexibilidade referente aos materiais/produtos (objeto de ensaio), B - Flexibilidade referente aos componentes/parâmetros/propriedades, C - Flexibilidade referente ao desempenho do método, D - Flexibilidade referente ao método

O laboratório pode modificar os procedimentos de ensaio com o grau de liberdade especificado na área de acreditação determinada, mantendo o princípio da medição. Se não for especificado nenhum grau de liberdade, o laboratório não pode aplicar uma abordagem flexível ao âmbito da acreditação para um determinado ensaio.

Especificação do âmbito da acreditação:

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|-----------------------------|---|
| 1.1,1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 | Elementos - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr |
| 1.1, 1.2, 1.7 | Cálculo das formas dos elementos – soma de Na + K, formas iônicas de Cr e Fe (Cr ³⁺ , Fe ³⁺), compostos Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₃ e SiO ₂ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06 |
| 1.2 | Cálculo das formas dos elementos - forma iônica Cr ³⁺ , composto PO ₄ ³⁻ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06 |
| 1.3, 1.4, 1.9, 1.10 | Cálculo das formas dos elementos – composto NaCl de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06 |
| 1.7 | Elementos - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge,Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|--|
| 1.8 | Elementos - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr |
| 1.9 | Elementos - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (lixiviável por água, total), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr |
| 1.10 | Elementos - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr |
| 1.11 | Elementos - Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (lixiviável por água), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr |
| 1.12 | Elementos - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (lixiviável por água) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr |
| 1.15, 1.16 | Elementos - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb e Zn |
| 1.17, 1.18 | Elementos - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn e Zr |
| 1.24 | Elementos - As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Sb |
| 1.95 | CO₂ formas - carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO ₂ livre, CO ₂ total, CO ₂ agressivo |
| 2.5 | Substâncias orgânicas voláteis – 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, 1,1-dicloropropeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropano, 2-butanol, acetato de 2-butoxiethyl, 2-etilhexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2-metil-hexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-carene, 4-etiltolueno, 4-fenilciclohexeno, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benzeno, beta-pineno, brombenzeno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroeteno, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, ciclohexanona, diacetona álcool, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, éter etil-terc-butilico (ETBE), etilbenzeno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenzeno, limoneno, metanol, éter metil-terc-butilico, metilciclohexano, metilciclopentano, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metilmercaptano, dimetilmercaptano, m-xileno, naftaleno, n- butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-decano, n-dodecano, n-heptano, n-hexadecano, n-hexano, n-nonano, n-octano, n-pentano, n-propilbenzeno, n-tetradecano, n-tridecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, hidrocarbonetos de petróleo, sec-butilbenzeno, estireno, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraidrofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.6 | Aldeídos, cetonas - formaldeído, acetaldeído, propionaldeído, crotonaldeído, metacroleína, butiraldeído, benzaldeído, valeraldeído, m-tolualdeído, n-hexanaldeído |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| 2.7, 2.8, 2.76, 2.77 | Substâncias orgânicas voláteis –1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, 1,1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenzeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1, 2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropeno, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK) 2,2-dicloropropeno, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos>C5-C8, alifáticos> C8-C10, benzeno, bromobenzeno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroeteno, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, etil-terc-butilico(ETBE), hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenzeno, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, éter metil terbutílico(MTBE), m-xileno, naftaleno, n- butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenzeno, estireno, TAEE, TBA, éter metil-terc-amílico, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraetilchumbo, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, COV total, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, alifáticos >C5-C6, alifáticos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fração >C5-C10 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.9, 2.10 | Substâncias orgânicas voláteis –1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benzeno, diclorometano, etilbenzeno, fração de hidrocarbonetosC5(C6)-C12, clorofórmio, cis-1,2-dicloroetano,m-xileno, naftaleno, o-xileno,p-xileno, estireno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.11, 2.12 | Contaminantes orgânicos – alifáticos>C5-C8, alifáticos>C8-C10, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (éter-metil-terc-butilico), 1,2-dicloroetano, 1,2-dibrometano, alifáticos>C10-C12, alifáticos>C12-C16, alifáticos>C16-C35, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,2-dietilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, naftaleno, 2-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno, bifenilo, 2+1-etilnaftaleno, 1,7-dimetilnaftaleno, 2,6-dimetilnaftaleno, 1,4+2,3-dimetilnaftaleno, acenaftileno, 1,8-dimetilnaftaleno, acenafteno, 2,3,5-trimetilnaftaleno,bifenil éter, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantreno, 1- metilantraceno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/Metilfluorantenos, Metilcrisenos/Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.13, 2.14 | Fenóis, fenóis clorados e cresóis – 2-clorofenol, 3- clorofenol, 4- clorofenol, 2,6-diclorofenol, 2,4+2,5-diclorofenol, 3,5- diclorofenol,2,3- diclorofenol, 3,4- diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol, 2,3,6-triclorofenol, 2,3,5- triclorofenol, 2,4,5- triclorofenol, 2,3,4- triclorofenol, 3,4,5- triclorofenol, 2,3,5,6-tetraclorofenol, 2,3,4,6- tetraclorofenol, 2,3,4,5- tetraclorofenol, pentaclorofenol, 4-cloro-3-metilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| 2.15 | Canabinoides – Canabidiol (CBD), Cannabichromene (CBC), Delta-9-tetrahydrocannabinol (Delta-9-THC), Ácido delta-9-tetrahydrocannabinólico – A(Delta-9-THCA-A), Delta-8-tetrahydrocannabinol (Delta-8-THC), Canabigerol (CBG), Canabinol (CBN), Ácidocanabidiólico (CBDA), Ácido canabigerólico (CBGA), Canabidivarina (CBDV), Delta-9-tetrahydrocannabivarina (Delta-9-THCV), Ácido canabidivarínico (CBDVA), Ácido canabicromeno (CBCA), Ácido tetrahydrocannabinólico (THCVA), o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.16 | Ftalatos - dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, dicitlohexilftalatoftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.17 | Ftalatos – 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato (TXIB), dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, dicitlohexilftalato, diisonilftalato, diisodecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.18, 2.19 | Fenóis e cresóis – fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.19 | Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), monoetoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), dietoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), trietoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-tert-octilfenol, monoetoxilato de 4-tert-octilfenol, dietoxilato de 4-tert-octilfenol, trietoxilato de 4-tert-octilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.20 | Substâncias orgânicas semivoláteis - 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5- & 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 2,6-dicloroanilina, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, 6-caprolactama, acenafteno, acenaftileno, alacloro, aldrina, alfa-endossulfão, antraceno, benzo(a)antraceno, benzo(a)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(e)pireno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, beta-endossulfão, bifenilo, ftalato de bis(2-etil-hexilo) (DEHP), cis-nonacloro, dibenzo(a,h)antraceno, dieldrina, éter difenílico, diclobenil, ftalato de di-n-butilo, endossulfão-sulfato, endrina, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, heptacloro, cis-heptacloro epóxido, trans-heptacloro epóxido, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadieno, hexacloroetano, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH épsilon, HCH gama, cis-clordano, trans-clordano, criseno, indeno(1,2, 3-cd)pireno, isodrina, metoxicloro, mirex, naftaleno, octacloro-estireno, oxiclordano, PBB 153, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194, PCB 28, PCB 52, pentaclorobenzeno, pentaclorotolueno, perileno, pireno, telodrina, trans-nonacloro, trifluralina, soma dos cálculos de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.21 | Substâncias orgânicas semivolatéis - 1-cloronaftaleno, 2,4-dimetilfenol, 2,4-dinitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2-cloronaftaleno, 2-metilfenol, 2-metilnaftaleno, 2-nitroanilina, 2-nitrofenol, 3-& 4-metilfenol, 3-nitroanilina, 4,6-dinitro-2-metilfenol, 4-bromofenilfenil éter, 4-cloro-3-metilfenol, 4-cloroanilina, 4-clorofenilfenil éter, 4-nitroanilina, 4-nitrofenol, 6-caprolactama, acenafteno, acenaftileno, acetofenona, anilina, antraceno, benzydina, benzo(a)antraceno, benzo(a)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, álcool benzílico, bifenilo, ftalato de bis(2-etil-hexilo), metano bis(2-cloroetoxi), éter bis(2-cloroetilico), éter bis(2-cloroisopropílico) (todos os isómeros), ftalato de benzilo e butilo, dibenzo(a,h)antraceno, dibenzofurano, ftalato de dietilo, difenilamina, ftalato de dimetilo, ftalato de di-n-butilo, ftalato de di-n-octilo, dinosebe, fenantreno, fenol, fluorantreno, fluoreno, hexaclorobutadieno, hexaclorociclopentadieno, hexacloroetano, criseno, indeno(1,2,3-cd)pireno, isoforona, carbazole, naftaleno, nitrobenzeno, N-nitrosodi-n-propilamina, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, pireno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--|--|
| 2.22, 2.23, 2.24, 2.26 | Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos –naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)- fluoranteno , benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.25 | Glicóis - monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (como C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C) |
| 2.27, 2.28, 2.30 | Bifenilos policlorados - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.29 | Alquilfenóis, alquifenoletoxilatos - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), monoetoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), dietoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), trietoxilato de 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-tert-octilfenol, monoetoxilato de 4-tert-octilfenol, dietoxilato de 4-tert-octilfenol, trietoxilato de 4-tert-octilfenol, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.31 | Pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas –1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, ftalato de bis(2-etil-hexilo) (DEHP), cis peróxido de heptacloro, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endossulfão-sulfato, endrina, endrina aldeído, endrina cetona, heptacloro, hexabromobifenilo(PBB153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), toxafeno, trans-peróxido de heptacloro, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, alfa-endossulfão, HCH alfa, beta-endossulfão, HCH beta, HCH gama (Lindano), HCH delta, HCH épsilon, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.32 | Pesticidas organoclorados e outras substâncias halogenadas - 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4, 4'-DDT, alacloro, aldrina, ftalato de bis(2-etil-hexilo) (DEHP), cis-peróxido de heptacloro, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endossulfão-sulfato, endrina, heptacloro, hexabromobifenilo (PBB 153) hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octacloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), tetradifão, toxafeno, trans-peróxido de heptacloro, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, alfa-endossulfão, HCH alfa, beta-endossulfão, HCH beta, HCH gama (Lindano), HCH delta, HCH épsilon, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.35, 2.36, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.49, 2.50 | PCDD/PCDF - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, o cálculo de parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03 |
| 2.38, 2.39 | PCB – PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189, PCB209, PCB5, PCB18, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, o cálculo de somas e parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03 |
| 2.37, 2.40, 2.41, 2.56 | PCB - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, o cálculo de somas e parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|------------------------------|---|
| 2.51, 2.52, 2.53, 2.54 | BFR - tri-BDE28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BDE-85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE-153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, okta-BDE-203, deka-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 e o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03 |
| 2.55 | Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-nonilfenol, 2.64 (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, bisfenol A, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.57, 2.58, 2.59, 2.60, 2.61 | Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, benzo-(e)-pireno, benzo-(j)-fluoranteno, benzo-(c)-fenantreno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, 1-metil fenantreno, 2-metil fenantreno 3-metil fenantreno, 4-metil fenantreno, 9-metil fenantreno, dibenzo-(a,l)-pireno, dibenzo-(a,e)-pireno, dibenzo-(a,i)-pireno e dibenzo-(a,h)-pireno e o cálculo de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03 |
| 2.62 | Substâncias semivoláteis – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrina, alfa-endossulfão, beta-endossulfão, dieldrina, heptacloro, heptacloro-epóxido cis, heptacloro-epóxido trans, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadieno, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentaclorobenzeno, telodrina o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.63 | Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos e outros poluentes –ácido 2,3,6-triclorobenzoico,2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 4-CPP, acifluorfena, aminopiralde, benazolina, bentazona, ácido bromodichloroacético, ácido bromocloroacético, bromoxinil, ácido dibromocloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloroprope-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinoterbe, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralde, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecoprope-P, metribuzina-desamino, metribuzin-desamino diketo, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantina, picloram, propoxicarbazona de sódio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosan, ácido tricloroacético, triclopir, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.64 | Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos –2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isómeros), 4-CPP, acifluorfena, bentazona, bromoxinil, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxicarbazona de sódio, triclosan, triklopir |
| 2.65 | Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos e outros poluentes –1,2,4-triazole, 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 17-alfa-etinil estradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazole, 1-metil-1H-benzotriazole, 2-aminobenzotriazole, 2-amino-4-metóxi-6-metil-1,3,5-triazina, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-hidroxibenzotriazole, 2-hidroxicarbamazepina, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 2-metilbenzotriazole, 2-metilmercaptobenzotriazole, ácido benzoico 2-metil sulfonil-4-trifluorometil, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 3-cloro-4-metilanilina, 3-hidroxicarbamazepina, 5-metil-1H-benzotriazole, ácido 6-cloronicotínico, 6-cloroquinoxalin-2,3-diol, acessulfame K, acetamipride, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, acibenzolar-S-metilo, aclonifena, acrinatina, acrilamida, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, aldoxicarbe, aletrina, anastrozol ametrina, amidition, amidossulfurão, amitraz, anilazine, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desetil desisopropilo, atrazina-desisopropilo, atenolol, azaconazol, azatioprina, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| | <p>azoxistrobina isopirazame, azoxistrobina o-demetil, BAM (2,6-diclorobenzamide), BDMC, benalaxil, bendiocarbe, benfuracarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bezafibrate, bifenox, bifentrina, bisfenol S, bitertanol, boscalide, brodifacume, bromacilo, bromadiolona, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, buprenorfina, butorfanol, cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cifenotrina, ci flufenamida, ciclamato, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, cimoxanil, cipermetrina, cyprazine, ciprodinil, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifame, desmetrina, diazepam, diazinão, dietofencarbe, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, diclorvos, diclofenac, dicrotofos, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetacloro CGA 369873, dimetacloro CGA 373464, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetenamida ESA, dimetenamida OA, dimetenamida-P, dimetilamina sulfanilida, dimetoato, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), enalapril, epoxiconazole, EPTC, estriol, estrona, etiofencarbe, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenamifos sulfone, fenamifos sulfoxide, fenarimol, fenehexamida, fenemedifame, fenotiocarbe, fenotrin, fenoxaprope, fenoxicarbe, fenepropatrina, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, flazassulfurão, florassulame, floxetin, fluazifope, fluazifope-butilo, fluazifope-butilo (isómeros), fluazifope-P, fluazifope-p-butilo, fluaziname, fludioxonil, flufenacete, flufenacete ESA, flufenacete OA, fluometuron, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutamida, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbe, furosemida, gabapentina, gemfibrozil, guanilureia, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, hidroclorotiazida, cloramfenicol, clorantraniliprol, chlorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, clortalonil R471811, clorotolurão, cloroxurão, clorprofame, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, clortolurona-desmetil, ifosfamida, imazalil, imazametabenzemetilo, imazamox, imazapyr, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indometacina, indoxacarbe, iodosulfurão-metil, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, iprodiona, iprovalicarbe, irgarol, isofetamida, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, isopirasame, isoxaflutol, isoxaflutle diketonitrile, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10,11-epóxido, carbamazepina 10,11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina 10,11-dihidroxi, carbaril, carbendazime, carbetamida, carbofurão (soma), carbofurão-3-hidroxi, carboxina, carfentrazona-etilo, cetoprofeno, clodinafope, clodinafope propargil, clomazona, klomeprop, clotianidina, cafeína, cresoxime-metilo, krimidin, ácido amidotrizoico, ácido clofibrico, lambda-cialotrina, lenacilo, lincomicina, linurão, loperamida, malação, malatão, mandipropamida, MCPA, MCPP, mefenpir-dietilo, mefentrifluconazol, mecarbame, metsulfurão-metilo de mepiquato, mesossulfurão-metilo, mesotrina, mestranol, metalaxil, metalaxil (isómeros), metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazaclorometabolito 479M09, metazaclorometabolito 479M11, metazacloro OA, metformina, metabenztiázurão, metaldeído, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoprolol, metoprotrina, metoxifenoazida, metconazol, metobromurão, metolacloro, metolacloro (isómeros), metolacloro (S), metolacloro CGA 368208, metolacloro AES, metolacloro NOA 413173, metolacloro OA, metoxuron, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metribuzina-diceto desamino, metribuzina-diceto, metrodinazol, molinato, monocrotofos, monolinurão, monurão, miclobutanil, micofenolato de mofetil, napropamida, naptalame, naproxeno, neburão, nicossulfurão, N,N-dimetilsulfamida, norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfena, oxazepam, paclobutrazol, paklitaxel, paracetamol (acetaminofeno), paraquat, paração-etilo, paração-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina, petoxamida, petoxamida ESA piclorame, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, pirimicarbe, piroxicam, p-isopropilanilina, pretilacloro, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, promecarbe, prometon, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propanolol, propaquizafope, propazina, propazina-2-hidróxi, propiconazole, propoxur, propoxicarbazona de sódio, propileno tioureia, propizamida, prosulfocarbe, protioconazol, piraclostrobina, pyribenzoxim, piridabena,</p> |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|--|
| | pirifenox, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclozac, quinmerac, quinoxifena, quizalofop, quizalofop-p-etilo, rimsulfurão, sacarina, salbutamol, sebutilazina, sebumeton, sedaxane, sertralina, setoxidime, siduron, simazina, simazina 2-hidroxi, simazina-desetil, simetrina, sotalol, spinosade (spinosina A + spinosina D), espiroamina, sulfametazina, sulfametoxazol, sulfossulfurão, tau-fluvalinato, tebufenpirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, teflutrina, terbutometona, terbutometona-desetil, terbutalina, terbutilazina, terbutilazina-desetil, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tetraconazol, tetrametrina, tebaína, tiabendazol, tiaclopride, tiametoxame, thiazafluron, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclorfen-metilo, tramadol, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, triciclazol, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflissulfurão-metilo, triflorina, trimetoprima, trinexapac-etilo, triticonazol, tritosulfurão, valsartan, warfarina, zolpidem, zoxamida, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.66 | Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes sedimentos, lodos, terras, rochas —1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil)benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, aclonifena, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, ametrina, amidossulfurão, amitraz, assulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina-o-desmetilo, BAM, BDMC, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, clopiralide, coumafós, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, cialotrina (isómeros), cimoxanil, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacume, difenoconazole, difenoxurão, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, diclorvos, dicrotofós, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofós, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifop, fluazifop-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidão, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, haloxifop, haloxifop-2-etoxietil, haloxifop-p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, quinoxifena, clorbromurão, clorfenvinfós, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, cloromequato, cloroxurão, clorprofame, clortolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifós, clorpirifós-metilo, clorsulfurão, imazalil, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, iprodiona, isoproturão, isoproturão-desmetilo, isoproturão-monodesmetilo, carbaril, carbendazim, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carboxina, clodinafop, clodinafop propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidina, lenacilo, linurão, malação, malatão, mandipropamida, mepfenpyr-dietilo, mecarbame, mepiquato, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenzthiazurão, metamidofós, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoxifenozida, metconazol, metobromurão, metolacloro (isómeros), metolacloro ESA, metolacloro OA, metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metsulfurão-metilo, molinato, monocrotofós, monolinurão, monurão, miclobutanil, napropamida, naptalam, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraquat, paração-etilo, paração-metilo, paratão-etilo, pencicuirom, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-metilo, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, prometão, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propaquizafop, propazina, propiconazole, propoxur, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, piridabena, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclozac, quinmerac, quinoxifena, quizalofop, quizalofop-p- |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|--|
| | etilo, rimsulfurão, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetilterbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafluron, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclófós-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofós, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxissulfurom-sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.66 | Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes, materiais provenientes da construção 82, materiais de construção –1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil)benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetampride, acetocloro,acлонifena, alacloro, aldicarbe,ametrina, amidossulfurão, assulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfós-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina-o-desmetilo, BAM, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofós-etilo, buprofezina, cadusafos,, clofentezina, coumafós, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacume, difenoconazole, difenoxurão, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, dicrotófos, dimefurão, dimetacoloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofós, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifós, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofós, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidão, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope-p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, clorbromurão, clorfenvinfós, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, cloroxurão, clorprofame, clortolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifós, clorpirifós-metilo, clorsulfurão, imazalil, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, isoproturão, isoproturão-desmetilo, isoproturão-monodesmetilo, carbaril, carbendazim, carbofurão, carboxina, clomazona, clomeprop, clotianidina, crimidina, lenacilo, linurão, malatão, mandipropamida, mecarbame, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamitrona, metazacloro, metabenzthiazurão, metidatião, metomil, metomil oxima, metoxifenoazida, metconazol, metobromurão, metolacoloro (isómeros), metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, molinato, monolinurão, monurão, miclobutanil, napropamida, naptalam, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiazão, oxadixil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraoxão-etilo, paratião-etilo, pencicurom, pendimetalina, penconazol, petoxamida, picoxistrobina, pirimifós-etilo, pirimicarbe, pirimifós-metilo, prodiamina, profame, procloraz, prometão, prometrina, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafop, propazina, propiconazole, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quincolorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofop-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetilterbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafluron, tidiazurão, tiobencarbe, tolclófós-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofós, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxissulfurom-sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| 2.67 | Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalide, cadusafos, cialotrina (isómeros), cipermetrina (isómeros), ciproconazol, deltametrina (isómeros), diazinão, diclorvos, dicrotofós, diquat, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, clormequato clorpirifós, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, isoproturão, isoproturão-desmetilo, isoproturão-monodesmetilo, carbaril, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malaoxão, malatão, mepiquato, metazacloro, metidatão, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, paraquat, permetrina (isómeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiaclopride, tiametoxame, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.68 | Pesticidas com a detecção MS –2,6-dicloroanilina, acrinatrina, aletrina, azinfos-metilo, bifentrina, bromofos-etilo, bromociclona, butralina, carbofenotião, clorodecona, clorofenvinfos, clorpirifós, clorpirifós-metilo, beta-ciflutrina, lambda-cialotrina, cifenotrina, cipermetrina (isómeros), denlorina, deltametrina, demetão-S-metilo, diazinão, dilorvos, dimetoate, dimetipina, etião, fenitrotião, fenotrina, fenepropatrina, fentião, fenvalerato, tau-fluvalinato, folpete (soma de folpete e ftalimida), forato, fosmete, captana, malatão, paratão-etilo, paratão-metilo, permetrina, pirimifos-etilo, protiofos, teflutrina, tetrametrina, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.69 | Pesticidas com a detecção MS e seus metabólitos – amitrol, AMPA, glufosinato, glufosinato de amônio, glifosato, o cálculo da soma de acordo com CZ_SOP_D03_02 |
| 2.70 | Pesticidas com a detecção MS e seus metabólitos – AMPA, glifosato |
| 2.71 | Agentes complexantes - EDTA, PDTA e NTA |
| 2.73, 2.74 | Ácidos orgânicos -ácido caprónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico |
| 2.75 | Gases – metano, etano, eteno, acetileno |
| 2.78, 2.79 | Substâncias halógenas - cloroalcanos C10-C13, C14-C17 |
| 2.80 | Anilina e seus derivados – p-cloranilina |
| 2.81 | Fenóis clorados – 2-amino-4-clorofenol |
| 2.82 | Resíduos de medicamentos – anastrozol, atenolol, azatioprina, dipropionato de beclometasona, ciclosporina, acetato de ciproterona, diazepam, propionato de fluticasona, capecitabina, cloridrato de loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metotrexato, acetato de metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil , paclitaxel, cloridrato de sotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetona, valsartana, tartarato de zolpidem |
| 2.84 | Compostos perfluorados –ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorooctanóico linear (L-PFOA), ácido perfluorooctanóico ramificado (br-PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorononanóico linear (L-PFNA), ácido perfluorononanóico ramificado (br-PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluoropropanossulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanossulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanossulfónico linear (L-PFOS), ácido perfluorooctanossulfónico ramificado (br-PFOS), |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|--|
| | <p>ácido perfluorononanosulfônico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS), ácido perfluoroundecanossulfônico (PFUnDS), ácido perfluorododecanossulfônico (PFDoDS), ácido perfluorotridecanossulfônico (PFTrDS), 4:2 fluorotelómero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelómero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelómero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelómero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanosulfonamida (FOSA), perfluorooctanosulfonamida linear (L-FOSA), perfluorooctano sulfonamida ramificada (br-FOSA), N-metilperfluorooctano sulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctano sulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctano sulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamido acético (MeFOSAA), ácido N-metilperfluorooctano sulfonamidoacético linear (L-MeFOSAA), ácido N-metilperfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctano sulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido N-etilperfluorooctano sulfonamidoacético linear (L-EtFOSAA),), ácido N-etilperfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP), ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfônico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanonano-1-sulfônico (9Cl-PF3ONS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoato de sódio (<u>NaDONA</u>), ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi)propiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanóico (7:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanóico (FHpPA), ácido 2H,2H-perfluorodecanóico (8:2 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanóico (H2PFDA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorohexanóico (3:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorooctanóico (5:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluoroundecanóico (H4PFUnDA), ácido 2H,2H-perfluorooctanóico (6:2 FTCA), ácido 2H-perfluoro-2-octenóico (6:2 FTUCA), ácido 2H-perfluoro-2-decenóico (8:2 FTUCA), ácido perfluoro(2-etoxietano)sulfônico (PFEEA), ácido perfluoro-4-etilciclohexano sulfônico (PFECHS)</p> |
| 2.85 | <p>Compostos perfluorados– ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorooctanóico linear (L-PFOA), ácido perfluorooctanóico ramificado (br-PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorononanoico linear (L-PFNA), ácido perfluorononanoico ramificado (br-PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluoropropanossulfônico (PFPrS), ácido perfluorobutanossulfônico (PFBS), ácido perfluoropentanossulfônico (PFPeS), ácido perfluorohexanossulfônico (PFHxS), ácido perfluorohexanossulfônico linear (L-PFHxS), ácido perfluorohexanossulfônico ramificado (br-PFHxS), ácido perfluoroheptanossulfônico (PFHpS), ácido perfluorooctanossulfônico (PFOS), ácido perfluorooctanossulfônico linear (L-PFOS), ácido perfluorooctanossulfônico ramificado (br-PFOS), ácido perfluoroheptanossulfônico (PFHpS), ácido perfluorooctanossulfônico (PFOS), ácido perfluorononanosulfônico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS), ácido perfluoroundecano sulfônico (PFUnDS), ácido perfluorododecanossulfônico (PFDoDS), ácido perfluorotridecanossulfônico (PFTrDS), 4:2 fluorotelómero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelómero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelómero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelómero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanosulfonamida (FOSA), perfluorooctanosulfonamida linear (L-FOSA), perfluorooctano sulfonamida ramificada (br-FOSA), N-metilperfluorooctanosulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-metilperfluorooctano sulfonamidoacético linear (L-MeFOSAA), ácido N-metilperfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-MeFOSAA), ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido N-</p> |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| | etilperfluorooctanosulfonamidoacético linear (L-EtFOSAA), ácido N-etilperfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), alfa-hexabromociclododecano (alfa-HBCD), beta-hexabromociclododecano (beta-HBCD), gama-hexabromociclododecano (gama-HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A), ácido perfluoro-4-metoxibutanóico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanóico (PFMPA), ácido 11-cloroeicosafuoro-3-oxaundecano-1-sulfônico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfônico (9Cl-PF3ONS), ácido 4, 8-dioxa-3H- perfluorononanoico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-ácido perfluorononanoico (ADONA), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoato de sódio (NaDONA), ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi) propiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H- perfluorodecanóico (7: 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanóico (FHpPA), ácido 2H,2H-perfluorodecanóico (8:2 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanóico (H2PFDA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorohexanóico (3:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorooctanóico (5: 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanóico (H4PFUnDA), ácido 2H,2H-perfluorooctanóico (6:2 FTCA), ácido 2H-perfluoro-2-octenóico (6: 2 FTUCA), ácido 2H-perfluoro-2-decenóico (8:2 FTUCA), ácido perfluoro(2-etoxietano)sulfônico (PFEEESA), ácido perfluoro-4-etilciclohexanossulfônico (PFECHS) |
| 2.86 | Substâncias orgânicas voláteis – benzeno, tolueno, etilbenzeno, m-xileno, p-xileno, estireno, o-xileno, metanol, etanol, acetona, benzeno, acetato de etilo, isobutanol, n-butanol, 2-butanol, acetato de iso-butilo, acetato de butilo, acetato de tert-butilo |
| 2.89 | Resíduos de medicamentos – 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, 2-hidroxycarbamazepina, 3-hidroxycarbamazepina, 4-hidroxidiclofenaco, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolam, anfetamina, amoxicilina, anastrozol, atenolol, atorvastatina azatioprina, azitromicina, benzoilecgonina, benzilpenicilina, bezafibrato, bromazepam, buprenorfina, glucuronido buprenorfina, butorfanol, ciprofloxacina, clindamicina, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, ciclosporina, acetato de ciproterona, citalopráo, diazepam, diclofenac, doxiciclina EDDP (metabolito da metadona), efedrina, enalapril, eritromicina, estriol, estrona, fentanil, fexofenadina fluoxetina, flumequina, flutamida, propionato de fluticasona, furosemida, galantamina, gemfibrozil, glimepirida, heroína, hidrocortiazida, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepóxido, clortalonil R417888, clortetraciclina, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, irbesartan, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10,11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina 10,11-dihidroxi, carbamazepina-10,11-epóxido, carprofeno, cetamina, cetoprofeno, claritromicina, clonazepam, cloxacilina, codeína, cafeína, cocaetileno, cocaína, colchicina, ácido clofíbrico, ácido nalidixico, ácido oxolínico, ácido pipemídico, lamotrigina, lincomicina, lomefloxacina, loperamida, LSD, LSD hidroxi, MBDB (N-metil-1-(1,3-benzodioxol-5-il) -2-butamina), MDA (3,4-metilenedioxiamfetamina), MDEA (3,4-metilenedioxi-N-etilamfetamina), MDMA (3,4-metilenedioximetanfetamina), acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, meloxicam, memantina, metaciclina, metadona, metanfetamina, metformina, metotrexato, metoprolol, metronidazol, midazolam, morfina, micofenolato de mofetil, naproxeno, nimesulida, norbuprenorfina, norbuprenorfina glucuronide, norfloxacina, ofloxacina, omeprazol, ormetoprim, ornidazol, oxazepam, oxcarbazepina, oxitetraciclina, paclitaxel, paracetamol (acetaminofeno), paraxantina, PBSA (ensulizol), piroxicam, primidona, penicilina G procaína, propranolol, roxitromicina, salbutamol, sarafloxacina, sertralina, sotalol, sulfadiazina, sulfaclopiridazina, sulfanilamida, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametizol, sulfametoxazol, sulfametoxipiridazina, sulfamonometoxina, sulfatiazol, telmisartan, terbutalina, tetraciclina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahidrocanabinol), glucronídeo THC, THC, hidroxi THCA-A (delta 9-tetrahidrocanabinol-2-carboxi), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadol, triamcionolona acetona, trimetoprima, valsartana, vancomicina, venlafaxina, varfarina, zolpidem |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| 2.90 | Ácidos orgânicos – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprónico, ácido caprónico, ácido haptónico |
| 2.91 | Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(j)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,c)-antraceno@ dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, trifenileno@criseno, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02 |
| 2.92 | Anilina e os seus derivados - p-cloroanilina, anilina, N-etilanilina, 2-naftol |
| 2.93 | VFC e VHC - 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a), 1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (R113), 1,1-Dicloro-1-fluoroetano (R141b), 1 -Cloro-1,1-difluoroetano (R142b), Ciclopentano, Diclorodifluorometano (R12), Fluorotriclorometano (R11), Clorodifluorometano (R22), Isopentano |
| 2.94 | VFC e VHC - 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a), Diclorodifluorometano (R12), Clorodifluorometano (R22), Isobutano (R600a) |
| 2.95 | Ditiocarbamatos -mancozeb |
| 2.96, 2.97 | Explosivos - Nitroglicerina, PETN, Nitrobenzeno, 3,5 - Dinitroanilina, 1,3 - Dinitrobenzeno, 2,4 - Dinitrotolueno, 2,6 - Dinitrotolueno, HMX, RDX, Tetril, 1,3,5 - Trinitrobenzeno, 2,4,6 - Trinitrotolueno, 4 - Amino - 2,6 - Dinitrotolueno, 2 - Amino - 4,6 - Dinitrotolueno, 2 - Nitrotolueno, 3-Nitrotolueno, 4-Nitrotolueno, Difenilamina, N-nitrosodifenilamina |
| 3.1 | <p>Ácidos gordos – butírico caprónico, caprílico, caprónico, undecano, láurico, tridecano, mirístico, pentadecano, palmítico, heptadecano, esteárico, araquídico, heneicosanóico, não génico, tricosanóico, lignocérico, mirísticoleico, cis-10-pentadeceno, hexadeceno, cis-10-heptadeceno, oléico, cis-11-eicosenoico, erúico, nervónico, linolelaidiconê linoleico, γ-linolénico, linolénico, eicosadienóico, cis-8,11,14-eicosatrienóico, cis-11,14,17-eicosatrienóico, araquidónico, docosadienóico, eicosapentaenóico, docosahexaenóico, elaidico</p> <p>SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 – SAFA – ácido butírico (C4:0), ácido hexanóico (C6:0), ácido octanóico (C8:0), ácido n-decanóico (C10:0), ácido undecanóico (C11:0), ácido dodecanóico (C12:0), ácido tridecanóico (C13:0), ácido tetradecanóico (C14:0), ácido pentadecanóico (C15:0), ácido hexadecanóico (C16:0), ácido heptadecanóico (C17:0), ácido octadecanóico (C18:0), ácido eicosanóico(C20:0), ácido heneicosanóico (C21:0), ácido docosanóico (C22:0), ácido tricosanóico (C23:0), ácido tetracosanóico (C24:0), MUFA – ácido tetradecenóico (C14:1), ácido cis-10-pentadecenóico (C15:1), ácido hexadecenóico(C16:1), ácido cis-10-heptadecenóico (C17:1), ácido octadecenóico (C18:1n9c), ácido cis-11-eicosenóico (C20:1), ácido docosenóico (C22:1n9), ácido tetracosenóico(C24:1), PUFA – ácido octadecadienóico (C18:2n6c), ácido octadecatrienóico (C18:3n6), ácido octadecatrienóico(C18:3n3), ácido eicosadienóico (C20:2), ácido cis-8,11,14-eicosatrienóico(C20:3n6), ácido cis-11,14,17- eicosatrienóico (C20:3n3), ácido eicosatetraenóico (C20:4n6), ácido docosadienóico(C22:2), ácido eicosapentaenóico (C20:5n3), ácido docosahexaenóico (C22:6n3), TFA - ácido trans-9-octadecenóico (C18:1n9t), ácido octadecadienóico (C18:2n6t), C18:3 trans isómeros, Omega 3 -ácido octadecatrienóico(C18:3n3), ácido cis-11,14,17-eicosatrienóico (C20:3n3), ácido eicosapentaenóico (C20:5n3), ácido docosahexaenóico (C22:6n3), Omega 6 –ácido octadecadienóico (C18:2n6c), ácido octadecatrienóico (C18:3n6), ácido cis-8,11,14-eicosatrienóico (C20:3n6), ácido eicosatetraenóico (C20:4n6), ácido eicosadienóico (C20:2), ácido docosadienóico (C22:2)</p> |
| 3.6 | Adoçantes de substituição – aspartame, acesulfame-K, sacarina, sacarina de sódio |
| 3.8 | Substâncias conservadoras – ácido sórbico, ácido benzóico |
| 3.27 | Vitamina D – vitamina D2 e vitamina D3 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do teste | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (abalitos determinados) |
|--------------------------|---|
| 7.12 | Radionuclídeos – Radionuclídeos emissores de radiação gama em intervalo energético 46,5 – 1836 keV – por exemplo radionuclídeos naturais ^{228}Ac , ^{212}Bi , ^{214}Bi , ^{40}K , ^{210}Pb , ^{212}Pb , ^{214}Pb , ^{222}Rn (^{226}Ra), ^{223}Ra (^{227}Ac), ^{224}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra (^{232}Th), ^{227}Th (^{227}Ac), ^{228}Th , ^{230}Th , ^{234}Th (^{238}U), ^{231}Pa , ^{235}U ; radionuclídeos artificiais $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{144}Ce , ^7Be , ^{54}Mn , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{59}Fe , ^{203}Hg , ^{106}Ru , ^{124}Sb , ^{113}Sn , ^{85}Sr , ^{95}Zr , ^{65}Zn , ^{88}Y , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{109}Cd , ^{131}I , ^{133}Ba , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{192}Ir , ^{241}Am |
| 7.17 | Cálculo da dose indicativa (ID) – calcula-se a partir dos resultados da determinação do rádio de acordo com 226 (ČSN 75 7622), urânio (ČSN 75 7614), trítio (ČSN ISO 9698), polônio 210 (ČSN 75 7626), radionuclídeos determinados por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução (CZ_SOP_D06_07_367), chumbo 210 (CZ_SOP_D06_07_370), estrôncio 90 (CZ_SOP_D06_07_373) e carbono 14 (CZ_SOP_D06_07_374) |
| 9.1 | Ácidos orgânicos – ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico |
| 9.8 | Polióis – Xilitol, Sorbitol, Manitol, Isomalte, Lactitol, Maltitol, Frutose, Eritritol |
| 9.29 | Cálculo do teor de carne – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_09_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_09_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_09_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_09_482, hidroxiprolina de acordo com CZ_SOP_D06_09_481 |
| 9.30 | Determinação de sacáridos e valores energéticos – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_09_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_09_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_09_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_09_482, fibra dietária de acordo com CZ_SOP_D06_09_465 |
| 9.31 | Determinação do teor de substâncias isentas de azoto – calcula-se a partir dos resultados da determinação da humidade de acordo com CZ_SOP_D06_09_452, nitrogénio total de acordo com CZ_SOP_D06_09_475, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_09_482, cinza de acordo com CZ_SOP_D06_09_458, fibra alimentar bruta de acordo com CZ_SOP_D06_09_465 |
| 9.46 | Açúcares – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose, galactose e a soma dos açúcares por cálculo adicional |

Especificação do âmbito da acreditação:

| Número de ordem do ensaio | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (objeto de ensaio) |
|---|--|
| 1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.52, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.64, 1.65, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.85, 1.86, 1.87, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.110, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.130, 1.133, 1.134, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.149, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.13, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.25, 2.27, 2.31, 2.38, 2.43, 2.47, 2.51, 2.55, 2.63, 2.65, 2.68, 2.69, 2.71, 2.73, 2.75, 2.76, 2.78, 2.81, 2.83, 2.84, 2.89, 2.92, | Águas – água potável, embalada, natural, mineral, de piscina, quente, destinada ao banho, bruta, subterrânea, superficial, residual, do mar, águas tratadas - águas de diálise, aqua purificada, águas tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do ensaio | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (objeto de ensaio) |
|--|---|
| 2.95, 2.97, 4.14, 4.18, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.12, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.21, 7.23 | |
| 1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.27, 2.31, 2.55, 2.84, 6.5, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.15, 7.16 | Extratos–extratos aquosos de terras, sedimentos e resíduos em conformidade com a legislação aplicável. |
| 1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.34, 1.37, 1.40, 1.55, 1.56, 1.71, 1.72, 1.73, 1.98, 1.135, 1.180, 2.3, 2.75, 2.84 | Amostras líquidas – líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos, espumas extintoras, líquidos em forma de gel |
| 1.2, 1.8, 1.14, 1.16, 1.18, 1.20, 1.25, 1.31, 1.41, 1.44, 1.45, 1.46, 1.48, 1.66, 1.67, 1.68, 1.71, 1.72, 1.73, 1.78, 1.81, 1.111, 1.112, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.132, 1.142, 1.143, 1.147, 1.151, 1.154, 1.172, 1.174, 1.175, 1.176, 1.181, 2.1, 2.4, 2.8, 2.10, 2.24, 2.28, 2.32, 2.39, 2.44, 2.48, 2.52, 2.57, 2.77 | Amostras sólidas - resíduos (sólidos, líquidos, resíduos biológicos), sedimentos, lodos, produtos de lodo tecnológicos, solos, rochas, carvão |
| 1.2, 1.8, 1.31, 1.41, 1.71, 1.72, 1.78, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.143, 1.147, 1.151, 2.14, 2.17, 2.19, 2.21, 2.39, 2.44, 2.52, 2.57, 2.66, 2.79 | Materiais de construções – materiais provenientes da construção (material demolido, material reciclado, materiais descartados de construção) |
| 1.2, 1.8, 1.31, 1.41, 1.71, 1.72, 1.78, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.143, 1.147, 1.151, 2.14, 2.17, 2.19, 2.21, 2.39, 2.44, 2.52, 2.57, 2.66, 2.79 | Materiais de construção - materiais para construção novos ou não utilizados e matérias-primas para a sua produção |
| 1.3, 1.9, 1.42, 1.151, 2.41, 2.46, 2.50, 2.54, 2.60, 2.74, 2.87, 3.1, 3.3, 3.9, 3.10, 3.11, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.23, 3.27, 3.28, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.28, 5.29, 5.30, 5.39, 7.20, 9.1, 9.2, 9.3, 9.5, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.17, 9.18, 9.19, 9.26, 9.28, 9.31, 9.46 | Forragens - produtos para a alimentação animal, PET Food |
| 1.4, 1.10, 1.42, 2.40, 2.45, 2.49, 2.53, 2.59, 2.87, 5.9, 7.20, | Material biológico - sangue, tecidos, leite materno, urina, suor |
| 1.5, 1.11, 1.125, 1.163, 1.170, 2.26, 2.35, 2.37, 2.42, 2.52, 2.56, 2.58, 2.91 | Emissões - filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas |
| 1.5, 1.11, 1.125, 1.163, 2.26, 2.36, 2.37, 2.52, 2.56, 2.58, 2.91 | Imissões – filtros, sorbentes sólidos |
| 1.140 | Águas superficiais – cursos de água correntes, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar |
| 1.151, 2.67 | Materiais vegetais – plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen |
| 1.173, 2.6, 2.56, 2.58, 2.82 | Ambiente de trabalho – filtros, sorbentes sólidos, tubos |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do ensaio | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (objeto de ensaio) |
|-------------------------------------|---|
| 1.178 | Gases – gases de instalações de biogás, gases de aterro |
| 2.40, 2.45, 2.53, 2.59 | Material animal - insetos |
| 2.41, 2.46, 2.54, 2.60 | Extratos SPMD -SPMD das águas superficiais, das águas subterrâneas e das imissões |
| 2.93 | Materiais de isolamento – espumas PUR, poliestireno |
| 3.19 | Alimentos e bebidas fermentados e hidrolisados – por exemplo cerveja, amido e produtos amiláceos, molhos de soja, extratos de malte, massas lêvedas |
| 4.14 | Águas tratadas - Águas de diálise, água purificada, águas tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento |
| 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.10, 6.11 | Águas residuais – águas das estações de tratamento de águas residuais, separadores de gorduras ou substâncias petrolíferas, águas sujas, de esgotos, de arrefecimento, de enxaguadura, industriais |
| 6.8 | Resíduos – sólidos, líquidos, biorresíduos |
| 7.21 | Bioindicadores – plâncton de água doce e marinho |
| 9.33 | Géneros alimentícios selecionados - géneros alimentícios, matérias-primas para a produção de géneros alimentícios, suplementos alimentares e alimentos para animais, com exceção das amostras das matrizes mencionadas com um teor de humidade superior a 95 %, dos cereais não transformados e do leite condensado |

Especificação do âmbito da acreditação:

| Número de ordem do ensaio | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (literatura de fonte) |
|--|--|
| 1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.27, 2.31, 2.55, 2.84, 6.5, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.15, 7.16 | Os extratos são preparados de acordo com as normas ČSN EN 12457-2; ČSN EN 12457-3; ČSN EN 12457-4; ČSN EN 14405; US EPA Method 1311; US EPA Method 1312; DIN 38414 S4; ÖNORM S2072 |
| 2.15 | Recommended Methods for the Identification and Analysis of Cannabis and Cannabis Products, MANUAL FOR USE BY NATIONAL DRUG ANALYSIS LABORATORIES, UNITED NATIONS, New York, 2009, UNITED NATIONS PUBLICATION, Sales No. E.09.XI.15, ISBN 978-92-1-148242-3; Regulamento da Comissão (CE) n.º 1122/2009 do dia de 30 de novembro de 2009 |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem do ensaio | Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (literatura de fonte) |
|---------------------------|--|
| | Folha de aplicação Agilent Technologies – Quantitation of Cannabinoids in Hemp Flower by Derivatization GC/MS; UNODC – Recommended Methods for the Identification and Analysis of Cannabis and Cannabis Products, cap. 5.4.6 |
| 2.81 | 2002/657/ES – Decisão da Comissão do dia de 14 de agosto de 2002, que aplica a Diretiva 96/23/CE do Conselho |

Amostragem:

| Número de ordem ² | Denominação exata do procedimento da recolha da amostra | Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹ | Objeto do ensaio |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 1 ^{1,2,4,5,6,7,8,9} | Recolha da amostra simples das Águas superficiais manualmente | CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14) | Águas superficiais |
| 2 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra simples das águas de descarga manualmente | CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14) | Águas residuais – águas das estações de tratamento de águas residuais, separadores de gorduras ou substâncias petrolíferas, águas sujas, de esgotos, de arrefecimento, tecnológicas, de enxaguadura, industriais |
| 3 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13} | Recolha de amostras das águas potáveis e quentes manualmente | CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-21; ČSN EN ISO 19458; decreto 252/2004 da Coleção; decreto daSÚJB n.º. 307/2002 da Coleção) | Águas potáveis e águas quentes |
| 4 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra mista das águas de descarga manualmente e por meio do dispositivo de recolher amostras automático | CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14) | Águas residuais – águas das estações de tratamento de águas residuais, separadores de gorduras ou substâncias petrolíferas, águas sujas, de esgotos, de arrefecimento, tecnológicas, de enxaguadura, industriais |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem² | Denominação exata do procedimento da recolha da amostra | Identificação do procedimento da recolha da amostra¹ | Objeto do ensaio |
|------------------------------------|--|--|---|
| 5 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra das águas tratadas manualmente | CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-7; ČSN EN ISO 5667-14) | Águas tratadas - águas de diálise, aqua purificata, tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento |
| 6 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha das amostras das águas de piscinas artificiais manualmente | CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN 15288-2; decreto n.º. 238/2011 da Coleção) | Águas de piscinas e de enchimento das piscinas artificiais |
| 7 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra simples das águas subterrâneas por meio de bombas e manualmente | CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14) | Água subterrânea das sondas e poços |
| 8 ^{1,2,4,5,6,7,8,9} | Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente | CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994; ČSN EN ISO 18593; decreto n.º. 289/2007 da Coleção; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14) | Áreas contaminadas - instalações dos sectores alimentares, paredes após incêndios, paredes de instalações tecnológicas |
| 9 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra dos lodos das unidades de depuração e tratamento de águas manualmente | CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN ISO 19458) | Lodos das unidades de depuração e tratamento de águas, dos depósitos de lodos |
| 10 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra dos sedimentos de fundo manualmente | CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN ISO 5667-17) | Sedimentos de fundo dos cursos de água e tanques |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ² | Denominação exata do procedimento da recolha da amostra | Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹ | Objeto do ensaio |
|------------------------------------|---|---|---|
| 11 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra de terras e solos manualmente | CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN 015110; ČSN 015111; ČSN EN 14899; ČSN EN ISO 19458) | Terras e solos |
| 12 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,13} | Recolha da amostra dos resíduos manualmente | CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN 015110; ČSN 015111; ČSN 015112; ČSN EN 14899; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 3170; Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p) | Resíduos – sólidos, líquidos, biorresíduos |
| 13 ^{1,2,3,4,5,6,13} | Recolha da amostra do ar por meio da bomba pessoal de recolha | CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; Decreto-Lei nº. 361/2007 da Col.) | Ambiente de trabalho filtros, sorbentes sólidos, tubos |
| 14 ¹ | Amostragem de géneros alimentícios pelo método da recolha aleatória | CZ_SOP_D06_01_V14 (Decreto 211/2004, da Col.; Regulamento da Comissão (CE) 2073/2005) | Géneros alimentícios e bebidas embalados |
| 15 ^{1,2,7} | Recolha da amostra do gás para determinar o amoníaco | CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728) | Gases - gases de instalações de biogás, gases de aterro |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| Número de ordem ² | Denominação exata do procedimento da recolha da amostra | Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹ | Objeto do ensaio |
|------------------------------|--|--|--|
| 16 ¹ | Amostragem estacionária de ar para a determinação da concentração do número de fibras de amianto e fibras minerais | CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, cap. 5; VDI 3492, cap. 5 e 6; ČSN EN ISO 16000-7; ČSN EN 482; NV n° 361/2007, Coleção., Anexo n° 3) | Ar exterior e interior, ambiente de trabalho- filtros, sorbentes sólidos, tubos |
| 17 ¹ | Amostragem para determinação de amianto | CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, parte 1) | Materiais de construção, materiais novos ou não utilizados para a construção e matérias-primas para a sua produção, materiais de construção, materiais provenientes da construção (material demolido, material reciclado, materiais descartados de construção) |

¹ para os documentos datados que identificam os procedimentos de amostragem, apenas esses procedimentos específicos são usados; para os documentos não datados que identificam procedimentos de amostragem, é usada a edição válida mais recente desse procedimento mencionado (incluindo quaisquer alterações)

² o índice numérico junto do número de ordem da amostragem indica o número do local de trabalho que efetua a amostragem (a identificação dos locais de trabalho está indicada na primeira página deste documento)

Abreviaturas usadas

| | |
|-------------------------|--|
| AHEM | Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica |
| AITM | Métodos da empresa Airbus |
| BDE | Éteres dietílicos bromados |
| BFR | Retardadores de chama bromados |
| BS | British Standard (Norma britânica) |
| ACI | Activity Concentration Index (Índice de Concentração de Actividade) |
| ASTM | American Society for Testing and Materials (Sociedade Americana de Testes e Materiais) |
| CFA | Analizador de passagem |
| CFPP | Cold Filter Plugging Point |
| CPSC | Consumer Product Safety Commission (Comissão de Segurança dos Produtos de Consumo) |
| ČL | Farmacopeia Checa |
| DIN | Deutscher Institut fuer Normung |
| DM 06/09/94 GU n° 288 | Decreto de 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado no |
| 10/12/1994All. 1Met. B. | Boletim número 28810/12/1994 |
| DPD | Diethyl-P-phenylendiamine |
| DS/R | Normas dinamarquesas, revogadas |
| EC | Deteção electroquímica |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| | |
|-------------|---|
| ECD | Detetor de captura de électrons |
| EPA | Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental) |
| FID | Chama detetor de ionização |
| FLD | Detetor de fluorescência |
| HRGC/HRMS | Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução |
| HRGC-MS/MS | Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa em tandem |
| I | Índice de concentração de atividade |
| IC | Cromatografia Iónica |
| ID | Dose indicativa |
| IFA | Institut für Arbeitsschutz der (Instituto de Segurança no Trabalho) |
| IP | International Petroleum test method |
| IR | Detetor da área infravermelha da luz |
| ISE | Eléctrodo ionicamente seletivo |
| ISO | International Organization for Standardisation |
| ITP | Isotacoforese |
| JIS | Japanese Industrial Standard (Norma Industrial Japonesa) |
| LDN | Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG |
| LSC | Método de medição de cintilação líquida (Liquid Scintillation Counting method) para a determinação de radionuclídeos emissores de radiação alfa ou beta |
| LMBG | Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (Lei alemã sobre géneros alimentícios e artigos de uso diário) |
| MADEP | Massachusetts Department of Environmental Protection (Departamento de Proteção Ambiental de Massachusetts) |
| MTA / MA | Métodos de toma de muestras y análisis / Métodos ambientales (Métodos de recolha de amostras e análises / Métodos ambientais) |
| MS | Detetor de massa |
| MUFA | Ácidos gordos mono-insaturados |
| NEN | Nederlands Normalisatie-Institut |
| NIOSH | National Institute for Occupation Safety and Health |
| NMR | Ressonância magnética nuclear |
| NV | Decreto-Lei |
| OECD | Organisation for Economic Co-Operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico) |
| ÖNORM | Österreichisches Normungsinstitut (Instituto Austríaco de Normalização) |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho) |
| PBB | Bifenilos polibromados |
| PhEur | Evropský Lékopis |
| PCB | Bifenilos policlorados |
| PDA | Photo-Diode-Array detetor |
| PUFA | Ácidos gordos polinsaturados |
| PUR espumas | Espumas de poliuretano |
| RBCA | Risk Based Corrective Action (Medidas corretivas baseadas na análise e avaliação dos riscos) |

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 386/2025 datado 25/07/2025**

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.

Estabelecimento número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

| | |
|------------|--|
| RI | Detetor refratométrico |
| SAFA | Ácidos gordos saturados |
| SEM/EDS | Microscópio eletrónico de varrimento / Espectrômetro dispersivo de energia |
| SFS | The Finish Standard Association – organização central de padronização na Finlândia |
| SM | Standard Methods – Métodos padrão dos EUA para a análise de Águas ⁹¹ potáveis e de descarga preparados e publicados por American Public Health Association, American Water Works Association e Water Environmental Federation, 21ª edição |
| SOP | Procedimento operativo standard |
| SPIMFAB | SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método da Associação das Sociedades Petrolíferas Suecas |
| SPMD | Semi-Permeable Membrane Device – membrana semipermeável |
| SS | Svensk Standard – Norma sueca |
| STN | Norma técnica eslovaca |
| SÚJB | Secretaria de Estado da Segurança Nuclear |
| Suma Ca+Mg | Dureza da água |
| TCD | Detetor de condutividade térmica |
| TEQ | Equivalente tóxico |
| TFA | Ácidos gordos trans |
| TNI | Informação de normalização técnica |
| TNRCC | Texas Natural Resource Conservation Commission (Comissão de Conservação de Recursos Naturais do Texas) |
| TNV | Norma técnica de ramo da economia de Águas ⁹¹ |
| USBSC | Fórmula empírica para o cálculo da permeabilidade de materiais compósitos, o coeficiente de permeabilidade foi determinado a partir da análise granulométrica |
| US EPA | U.S. Environmental Protection Agency |
| USP | Farmacopeia Americana |
| UV | Detetor da área de radiação ultravioleta |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure (Associação de Engenheiros Alemães) |
| VFC | Hidrofluorocarbonetos voláteis |
| VHC | Hidrocarbonetos voláteis |

“O presente documento constitui o anexo do certificado de acreditação. Em caso de quaisquer discrepâncias entre a versão portuguesa e a versão checa, a versão checa é decisiva, tanto para o anexo do certificado, como para o próprio certificado.”