



Signatário EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

emite

de acordo com o § 16 da Lei nº 22/1997 do Código, relativa aos requisitos técnicos para os produtos, no teor dos regulamentos ulteriores

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

No. 325/2023

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

para o laboratório de ensaios nº 1163
ALS Czech Republic, Ltda.

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas e microbiológicas de águas, extratos, líquidos, terras, resíduos, lodos, óleos, sedimentos, rochas, amostras sólidas, materiais de construção, materiais provenientes da construção, emissões, imissões, ambiente de trabalho, gases de estações de biogás e gases de aterro, materiais biológicos, géneros alimentícios, forragens, cosméticos, matérias-primas e produtos farmacêuticos, lubrificantes, combustíveis, testes ecotoxicológicos de resíduos e águas, análises sensoriais de géneros alimentícios. Amostras de águas, sedimentos, terras, solos, ar exterior e interior e 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

Durante a sua atividade o sujeito de avaliação da conformidade está autorizado a referir-se ao presente Certificado na extensão da acreditação concedida durante o prazo da sua validade, caso a acreditação não seja suspensa, e está obrigado a cumprir os requisitos de acreditação estabelecidos de acordo com os regulamentos respetivos relacionados com a atividade do sujeito acreditado de avaliação da conformidade.

O presente Certificado de Acreditação substitui na íntegra o Certificado No.: 73/2023 do dia de 31. 05. 2023, eventualmente os atos de administração relacionados a este.

A concessão da acreditação é válida até **14.02.2027**

Em Praga aos 19. 06. 2023



p.d.t.

Eng° Jan Velíšek
Diretor do Departamento de Laboratórios de
Ensaios e Calibração
do Instituto Checo de Acreditação, sociedade de
utilidade pública



**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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	Vídeňská 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

O laboratório aplica uma abordagem flexível à extensão da acreditação.

O laboratório tem a lista atual das atividades realizadas dentro do âmbito flexível disponível publicamente no website do laboratório [Documentos para download | ALS Global](#)

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: QUÍMICA GERAL

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
	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, C, D
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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.3 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, C, 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, C, 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, C, 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, C, 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, C, D
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, C, D
1.9 ¹	Determinação de elementos pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de	CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 15111)	Géneros alimentícios, forragens	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	compostos, a partir dos valores medidos			
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 Method200.8; ČSN EN ISO 17294-2)	Material biológico	A, B, C, 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 Method200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 14902; US EPA Method 29)	Emissões, imissões	A, B, C, 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, C, D
1.13 ¹	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atômica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735; ČSN 75 7440; ČSN EN ISO 12846)	Emissões, imissões	C, D
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	C, D
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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.17 ²	Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atómica 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, C, D
1.18 ²	Determinação de elementos pelo método de espectrometria de emissão atómica 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, C, D
1.19 ²	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663; ČSN ISO 7150-1)	Águas, extratos	C, 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	C, 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	C, 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	C, D
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	C, 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, C, D
1.25-1.28	Desocupado			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.29 ²	Determinação de surfatantes não iónicos (BiAS) espectrofotometricamente utilizando o teste de cuvete HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrução Hach)	Águas, extratos	A, C, 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 0520:1978 n.º 16; ČSN 83 0530:1980 n.º 31; SM 4500-S ²⁻ -D)	Águas, extratos	A, C, 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	C, 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.º 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões	C, 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⁻)	Águas, extratos	A, C, D
1.34 ²	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 nitritos e nitratos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; SM 4500-NO ₂ ; SM 4500-NO ₃)	Amostras líquidas	C, D
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	C, 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	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; SM 4500-NO ₂ ; SM 4500-NO ₃)	Águas, extratos	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	amónio dissociados a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total			
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	C, D
1.38 ²	Determinação do nitrogénio de nitrito espectrofotometricamente e o cálculo de nitrito a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Águas, extratos	A, C, D
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)	Águas, extratos	A, C, 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	C, 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, C, 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, C, D
1.43 ²	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8)	Águas, extratos	A, C, D
1.44 ²	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8)	Amostras sólidas	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.46 ²	Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA Method9076; ČSN EN 14077)	Amostras sólidas, óleos, solventes orgânicos	C, 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, C, D
1.48 ²	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Amostras sólidas	C, D
1.49	Desocupado			
1.50	Desocupado			
1.51 ²	Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Águas, extratos	A, C, 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	C, D
1.53 ²	Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Águas potáveis, brutas, superficiais, subterrâneas	C, D
1.54 ²	Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos	C, D
1.55 ²	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Águas, extratos, amostras líquidas	C, D
1.56 ²	Determinação de pH eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523)	Águas, extratos, kapalné vzorky	C, D
1.57	Biodegradabilidade desubstâncias orgânicas em meio aquoso - Ensaio estático (método de Zahn-Wellens) por cálculo, a partir dos valores medidos de CHSK _{Cr} - 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	C, D
1.58	Desocupado			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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 oxigênio por meio do dicromato (CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigênio Cr)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Águas, extratos ⁹²	C, D
1.60 ²	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	C, D
1.62-1.63	Desocupado			
1.64 ¹	Determinação do oxigênio diluído (no laboratório) pelo método eletroquímico com um sensor ótico	CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289)	Águas	C, D
1.65* 1,2,3,4,5,6,7,8,9	Determinação do oxigênio diluído no terreno pelo método electroquímico com a sonda de membrana	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Águas ¹	C, 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	C, 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, C, 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, C, D
1.69	Desocupado			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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	C, 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	C, D
1.72 ¹	Determinação quantitativa do amianto por meio de SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção	C, D
1.73 ²	Determinação do teor de água pelo método conforme Karl Fischer	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Amostras líquidas, amostras sólidas	C, 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	C, 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	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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 detecção 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	C, 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 detecção IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236; SM 5310)	Águas, extratos	C, 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_02_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	C, 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_02_058 (SS 028145; TNV 75 8052; ISO/TR 11046; US EPA Method 418.1; SM 5520 F; DS/R 209; SFS 3010)	Amostras sólidas	C, 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_02_059 (ČSN 75 7506; SS 028145; STN83 0520-27:2015; STN 83 0540-4; DS/R 209; SFS 3010)	Águas, extratos	C, D
1.83 ¹	Determinação da modificação alfa do anidrido silícico em pó respirável pelo método da espectrometria infravermelha	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pó	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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, USA; ČSN EN ISO 7393-2)	Águas potáveis, água quente, água bruta	A, B, C, D
1.85* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9,12	Medição da temperatura no terreno	ČSN 75 7342	Águas	C, 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	C, 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	C, 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	C, D
1.89 ²	Determinação de fenóis pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402; metodologia da empresa SKALAR)	Águas, extratos, soluções de absorção das amostragens de emissões	C, D
1.90 ²	Determinação de surfactantes aniónicos por azul de metileno (MBAS) pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265; metodologia da empresa SKALAR; ČSN EN 903)	Águas, extratos	C, 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, C, D
1.92	Desocupado			
1.93 ¹	Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872; ČSN 757350; SM 2540 D; SM 2540 E)	Águas, extratos	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	substâncias não diluídas e substâncias totais a partir dos valores medidos			
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	C, 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	C, 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	C, D
1.97 ¹	Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas, extratos	C, 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	C, 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	C, 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 aliltiouréia	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Águas, extratos	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)	Águas, extratos	C, D
1.103 ¹	Determinação da cor espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos	C, 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	C, D
1.105 ¹	Determinação do nitrogénio total pela espectrofotometria discreta após a mineralização com peroxidissulfato	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Águas, extratos	C, D
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	C, 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 potencimetria 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	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.110 ¹	Determinação de todas as substâncias gravimetricamente	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346; ČSN 757347; ČSN EN 872; SM 2540 B, C, D)	Águas	C, 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	A, B, C, D
1.112 ¹	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para o 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	C, 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, C, 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 757415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção	A, C, 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, C, 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 757415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção	A, C, D
1.117 ¹	Determinação de fluoretos pelo método eletroquímico (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Águas, extratos	C, D
1.118 ¹	Determinação do consumo químico de oxigênio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigênio Mn) titrimetricamente	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Águas, extratos	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.119 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	C, D
1.120 ¹	Determinação do nitrogénio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogénio com IR deteção	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN ISO 20236)	Águas, extratos	C, D
1.121 ¹	Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção	C, D
1.122 ¹	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method245.7; ČSN EN ISO 17852)	Águas, extratos	C, D
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	C, 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	C, 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)	Águas, extratos	A, B, C, D
1.129 ¹	Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA Method325.1; SM 4500-Cl ⁻)	Águas, extratos	C, D
1.130 ¹	Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508; SM 5520B)	Águas	C, D
1.131 ²	Determinação do alumínio reativo e não lábil pelo método da análise contínua em fluxo (CFA) espectrofotométricamente e o cálculo do alumínio lábil a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_101 (metódicas da empresa SKALAR)	Águas potáveis, superficiais	A, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.132 ²	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Amostras sólidas	A, C, 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	C, D
1.134 ¹	Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Águas	C, 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	C, 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	C, D
1.138 ¹	Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Águas, extratos	A, C, D
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 (ČSN EN ISO 16264; US EPA Method 370.1)	Águas, extratos	C, D
1.140 ¹	Determinação da clorofila espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Águas superficiais	A, C, 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	C, D
1.143 ²	Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.144 ²	Determinação do formaldeído espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de Águas91, SNTL Praga 1989)	Águas, extratos	C, 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	C, D
1.146 ²	Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Águas, extratos	A, C, 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	C, 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	C, D
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	C, 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; instrução TOM 23/1)	Amostras sólidas de granulidade inferior á 63 mm, lodos, sedimentos	C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.152 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, C, 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	C, 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 15192; EPA Method 3060A)	Amostras sólidas	C, 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	C, D
1.156	Desocupado			
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, C, 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	C, 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	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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	método IC após queima prévia da amostra			
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	C, 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,	C, 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	C, 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, C, D
1.164 ¹	Determinação do dióxido de nitrogénio e dióxido de enxofre em amostradores passivos pelo método da cromatografia de iões e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_128 (materiais do Instituto Fondazione Salvatore Maugeri; ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-3)	Emissões, imissões	A, B, C, D
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, C, D
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	C, D
1.167 ²	Determinação de sulfitos por titulação após a destilação	CZ_SOP_D06_07_131 <i>(M. Horaková et al.: Métodos químicos e físicos da análise de Águas⁹¹)</i>	Águas, extratos	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.169* 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	C, 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)	Emissões	C, D
1.171 ¹	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 (ČSN 83 0540-4:1998; STN 83 0540-4)	Águas, extratos	C, D
1.172 ¹	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 (ČSN 83 0540-4:1998; STN 83 0540-4)	Amostras sólidas	C, 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	C, 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	C, 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	C, D
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	C, 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, C, D
1.179	Desocupado			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
1.180 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	C, 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, C, 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	C, D
2	QUÍMICA ORGÂNICA			
2.1 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_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550; TNRCC Method 1006)	Amostras sólidas	A, C, 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 8015; US EPA Method 3510; TNRCC Method 1006)	Águas, extratos	A, C, D
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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.5 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, C, 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, C, 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; ČSN EN ISO 15680)	Águas, extratos	A, B, C, 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, C, D
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; ČSN EN ISO 15680)	Águas, extratos	A, B, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.11 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, C, 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)	Resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas	A, B, C, 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 8041; US EPA Method 3500; ČSN EN 12673)	Águas	A, C, 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 8041; US EPA Method 3500; DIN ISO 14154)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas	A, C, D
2.15 ¹	Determinação de canabinóides pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_204	Plantas de cannabis, extratos de cannabis, produtos de cannabis	A, C, D
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, C, 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-C1000-09.3)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.18 ¹	Determinação de fenóis e cresóis pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method8041A; US EPA Method3500)	Águas, extratos	A, B, C, D
2.19 ¹	Determinação de fenóis e cresóis pelo método da cromatografia de gás com deteção 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 3500)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas	A, B, C, D
2.20 ¹	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis pelo método da cromatografia de gás com deteção 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 ENISO 6468; US EPA Method8000D)	Águas, extratos	A, B, C, D
2.21 ¹	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method8270D; US EPA Method8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas	A, B, C, D
2.22 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA Method550)	Água potável, água de mesa e água para lactantes	A, B, C, D
2.23 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
2.24 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com	CZ_SOP_D06_03_163 (US EPA Method610; US EPA Method3550; ČSN EN 17503)	Amostras sólidas	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos			
2.25 ¹	Determinação de glicoles pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_164	Águas, líquidos incongeláveis e refrigerantes	A, B, C, D
2.26 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
2.27 ¹	Determinação de bifenilos policlorados 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_166 (DIN 38407-3; US EPA Method8082)	Águas, extratos	A, B, C, D
2.28 ¹	Determinação de bifenilos policlorados 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_166 (US EPA Method8082; ISO 10382; ČSN EN 15308)	Amostras sólidas, material de vedação	A, B, C, D
2.29 ¹	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos pelo método da cromatografia de gás com deteção 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, C, D
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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.31 ¹	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas pelo método da cromatografia de gás com detecção 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 8081; DIN 38407-3)	Águas, extratos	A, B, C, D
2.32 ¹	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 exceto o cap. 10.2 (US EPA Method 8081, ISO 10382)	Amostras sólidas	A, B, C, D
2.33 ¹	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA Method 6850)	Águas potáveis	A, B, C, D
2.34 ¹	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA Method 6850)	Sedimentos, lodos, terras, rochas	A, B, C, D
2.35 ³	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	C, D
2.36 ³	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	C, D
2.37 ³	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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.38 ³	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, C, D
2.39 ³	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, C, D
2.40 ³	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 589/2014; Regulamento da Comissão (UE) n.º 709/2014)	Material biológico, material vegetal, material aniímal	A, B, C, D
2.41 ³	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 589/2014; Regulamento da Comissão (UE) n.º 709/2014)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos	A, B, C, D
2.42 ³	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	C, D
2.43 ³	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, C, D
2.44 ³	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-	CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190)	Amostras sólidas materiais provenientes da construção, materiais de construção	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	HRMS ou HRGC-MS/MS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos			
2.45 ³	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 589/2014; Regulamento da Comissão (UE) n.º709/2014)	Material biológico, material vegetal, material animal	A, B, C, D
2.46 ³	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 589/2014; Regulamento da Comissão (UE) n.º709/2014)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos	A, B, C, D
2.47 ³	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	C, D
2.48 ³	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	C, D
2.49 ³	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	C, D
2.50 ³	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)	Géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.51 ³	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 Method1614)	Águas	A, B, C, D
2.52 ³	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 Method1614; ČSN, EN 16377; ČSN EN ISO 22032)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, material de construção	A, B, C, D
2.53 ³	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 Method1614)	Material biológico, material vegetal, material animal	A, B, C, D
2.54 ³	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 Method1614)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos	A, B, C, D
2.55 ¹	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos pelo método da cromatografia de gás com deteção 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, C, D
2.56 ³	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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS 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, C, D
2.58 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos - HRMS 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, C, D
2.59 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS 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, C, D
2.60 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS 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, C, D
2.61 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS 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, C, 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 Method429; US EPA Method1668; US EPA Method 3550)	Sedimentos, terras, rochas	A, B, C, D
2.63 ¹	Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros polutantes pelo método da	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35)	Águas	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
	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			
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, C, 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, C, 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, C, 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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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_185A (ČSN ISO 21458)	Águas	A, B, C, 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, C, 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, C, D
2.72 ¹	Determinação de derivados dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241–247)	Emissões, imissões	A, B, C, D
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, C, 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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.76 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021; US EPA Method 8260)	Águas	A, B, C, D
2.77 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021; US EPA Method 8260)	Amostras sólidas	A, B, C, D
2.78 ¹	Determinação de alcanos clorados pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Águas	A, B, C, D
2.79 ¹	Determinação de alcanos clorados pelo método da cromatografia de gás com deteção 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, C, D
2.80 ¹	Determinação de anilina e seus derivados pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA Method 8270)	Sedimentos, lodos, terras, rochas	A, B, C, D
2.81 ¹	Determinação de fenóis clorados pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194	Águas	A, B, C, D
2.82 ¹	Determinação de resíduos de medicamentos pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
2.83 ¹	Determinação do epicloridrina pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha de aplicação Agilent Technologies 5990-6433EN)	Águas	A, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
2.84 ¹	Determinação de compostos perfluorados e bromados pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method537; ČSN P CEN/TS 15968; ISO 21675; ISO 25101)	Águas, extratos	A, B, C, D
2.85 ¹	Determinação de compostos perfluorados e bromados pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedimentos, lodos, terras, rochas	A, B, C, D
2.86 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis pelo método da cromatografia de gás com deteção 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, C, D
2.87 ³	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA Method 1613)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico	C, 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))	Condimentos	A, C, 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)	Águas	A, B, C, 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, C, 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, C, D
3	QUÍMICA ORGÂNICA DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
3.1 ¹	Determinação de ácidos gordos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID ecálculo 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, C, D
3.2 ¹	Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_09_205 (Prof. Eng ^o . Jiří Davídek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, Journal of Chromatography A.;24 1994;672(1-2): 267-272	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios	A, C, D
3.3 ¹	Determinação do retinol e alfatocoferol pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
3.4 ¹	Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_207 (ČSN EN 14130:2004)	Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes	A, C, 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, C, D
3.6 ¹	Determinação de adoçantes de substituição pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes	A, B, C, D
3.7 ¹	Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
3.8 ¹	Determinação de substâncias conservadoras em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
3.9 ¹	Determinação da aflatoxina B ₁ , B ₂ , G ₁ e G ₂ pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
3.10 ¹	Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, D
3.11 ¹	Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_09_214 (ČSN EN 15792; ČSN EN15850)	Cereais e forragens	A, C, D
3.12 ¹	Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_09_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leite, leite em pó e produtos destes	A, C, D
3.13 ¹	Determinação da patulina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_216 (ČSN EN 14177)	Géneros alimentícios com alto teor de humidade, complementos alimentícios e bebidas	A, C, D
3.14 ¹	Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens	A, C, D
3.15 ¹	Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com deteção 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, C, 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, C, D
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, forragense complementos alimentícios	A, C, 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, C, 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, C, D
3.20 ¹	Determinação do alérgeno da caseína pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_09_222 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços	A, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
3.21 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, C, 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, C, 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	C, 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, C, D
3.25 ¹	Determinação do teor de parabens 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, C, 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, C, 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, C, 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, C, D
3.29 ¹	Determinação de vitaminas lipossolúveis (vitaminas A, E) por método de cromatografia líquida com deteção FLD	CZ_SOP_D06_09_231 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Máscaras cosméticas	A, B, C, D
3.30 ¹	Determinação de vitaminas hidrossolúveis (vitamina C) por método de cromatografia líquida com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_232 (ČSN EN 14130:2004)	Máscaras cosméticas	A, B, C, 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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
3.33 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, C, 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)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços	A, C, 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, C, D
3.36 ¹	Determinação do ácido pantoténico por método de cromatografia líquida com deteção PDA	CZ_SOP_D06_09_238	Géneros alimentícios, bebidas, suplementos alimentares	A, C, 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	C, D
4.2 ¹	Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo	ČSN 75 7842	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas	C, 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	C, 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	C, 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	C, D
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	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
4.8 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, 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 nº.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 bioeston microscopicamente	ČSN 75 7712, STN 757711	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea	D
4.13 ¹	Determinação do abioeston 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
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

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
4.20 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 Pseudomonas Aeruginosa	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
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 (CSN 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
5.7 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 6579-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios	D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
5.8 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 ¹	Determinação de substâncias inibidoras pelo método de Delvotest	CZ_SOP_D06_09_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leite	D
5.11 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Salmonella</i>	CZ-SOP-D06_09_309 (manual Solus)	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 spp.</i> 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.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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 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 (AHEM 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 (AHEM 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 (AHEM 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</i>)	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 (Enterobacter) sakazakii</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22964	Leite e productos láteos	D
5.32 ¹	Determinação do número e prova de bactérias aeróbias 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.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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 artigo 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, C, 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, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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, C, 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, C, 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, C, 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, C, 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. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. <i>BioCycle</i> , 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, C, 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, C, 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	C, D
7	RADIOLOGIA			

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
7.1 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	C, 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	C, 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, C, D
7.4 ²	Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação	ČSN 75 7622	Águas, extratos	C, 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	C, 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	C, 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	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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	C, 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	C, 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	C, 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 atividades 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 ⁸⁹ “, DR-RO-5.2 (Rev 0.0), Praga 2017)	Amostras sólidas com a granulidade até 4mm, géneros alimentícios, águas, amostras líquidas	A, B, C, 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 de abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C	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 de abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C	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 filtrados através do filtro 0,45 µm)	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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, C, D
7.18 ²	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811)	Águas	C, 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	C, 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	C, 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, C, 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	A, B, C, 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	C, D
8	TRIBOLOGIA			
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	C, 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	C, 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	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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	C, 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	C, D
8.6 ¹¹	Teor de água coulometricamente	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes	C, 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	C, D
8.8 ¹¹	Determinação do ponto de filtrabilidade (CFPP) pelo método do resfriamento gradual	CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116, ASTM D6371)	gasóleo, óleos combustíveis leves	C, D
9	QUÍMICA GERAL DOS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS			
9.1 ¹	Determinação do teor ácidos orgânicos por método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_09_450 (Recman - Técnica de laboratório - Listas de aplicação No. 35, 39, 70)	Gêneros alimentícios, forragens	A, B, C, D
9.2 ¹	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_09_451 ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444) ČSN 46 7092-7)	Gêneros alimentícios, forragens	C, 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)	Gêneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios	C, D
9.4 ¹	Determinação do teor de nitratos e nitritos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_09_453 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Gêneros alimentícios, forragens	C, D
9.5 ¹	Determinação do teor de fosfatos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_09_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 35 VILLA LABECO s.r.o.)	Gêneros alimentícios, forragens	C, D
9.6 ¹	Determinação do teor de extrato de água gravimetricamente	ČSN 58 0113 artigo 38	Café	C, D
9.7 ¹	Determinação do número de acidez e da acidez titulométricamente	CZ_SOP_D06_09_456 (ČSN EN ISO 660)	Gorduras e óleos animais e vegetais	C, 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)	Gêneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios	A, B, C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
9.9 ¹	Determinação de cinzas gravimetricamente	CZ_SOP_D06_09_458 (ČSN 56 0116-4; ČSN ISO 936; ČSN ISO 2171)	Géneros alimentícios, forragens	C, D
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	C, D
9.11 ¹	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_09_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Géneros alimentícios, forragens	C, D
9.12 ¹	Determinação da areia gravimetricamente	CZ_SOP_D06_09_461 (ČSN 56 0246-12)	Géneros alimentícios, forragens	C, D
9.13 ¹	Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente	CZ_SOP_D06_09_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos pouco viscosos	C, 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	C, D
9.15 ¹	Determinação do teor de humidade – método de destilação	CZ_SOP_D06_09_464 (ČSN ISO 939)	Temperos e misturas de temperos	C, D
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	C, 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	C, 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	C, 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	C, D
9.20 ¹	Determinação da alcalinidade da cinza solúvel em água titrimetricamente	ČSN ISO 1578	Chá	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
9.21 ¹	Determinação da cinza total gravimetricamente	ČSN ISO 1575	Chá	C, D
9.22 ¹	Determinação da cinza solúvel e insolúvel em água gravimetricamente	ČSN ISO 1576	Chá	C, D
9.23 ¹	Determinação da cinza insolúvel em ácido gravimetricamente	ČSN ISO 1577	Chá	C, D
9.24 ¹	Determinação do extrato de água gravimetricamente	ČSN ISO 9768	Chá	C, D
9.25 ¹	Determinação da perda de peso aos 103°C gravimetricamente	ČSN ISO 1573	Chá	C, D
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 ISO16634-1; ČSN EN ISO 16634-2)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios	C, 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	C, D
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	C, 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_04_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	C, 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	C, D
9.31 ¹	Determinação do teor de substâncias isentos de nitrogénio por cálculo	ČSN 46 7092-24	Forragens	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
9.32 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	C, 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	C, D
9.34 ¹	Determinação do número de peróxido volumetricamente	CZ_SOP_D06_09_483 (ČSN EN ISO 3960)	Gorduras e óleos vegetais	C, 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	C, 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	C, D
9.37 ¹	Identificação de corantes sintéticos pelo método da cromatografia de camada delgada	CZ_SOP_D06_09_486 (Davídek J., Manual de laboratório da análise de géneros alimentícios, 1981)	Géneros alimentícios	A, B, C, D
9.38 ¹	Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente	ČSN ISO 5564	Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó	C, D
9.39 ¹	Determinação do amido em produtos de carne titrimetricamente	CZ_SOP_D06_09_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Produtos de carne	C, D
9.40 ¹	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente	CZ_SOP_D06_09_489 (Prof.Eng.º J.Davídek,DrSc. e col.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação No. 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios	C, D
9.41 ¹	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação por meio de ITP	CZ_SOP_D06_09_489 (Prof.Ing.º J.Davídek,DrSc. a kol.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação n.º 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios	C, D

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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
9.42 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	C, 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	C, 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	C, D
9.45 ¹	Determinação da densidade por medidor de densidade	CZ_SOP_D06_09_493 (ČSN 57 0530)	Leite, produtos de leite	C, D
9.46 ¹	Determinação de açúcares ⁶⁹ pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_09_494 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , suplementos alimentares	A, B, C, 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	C, D
9.48 ¹	Determinação da matéria seca solúvel e índice de refração refratometricamente	CZ_SOP_D06_09_496 (ČSN 56 0240-3; ISO 2173)	Géneros alimentícios	C, 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	C, D
9.50 ¹	Determinação do dióxido de enxofre total após destilação por meio da cromatografia iónica com deteção de condutividade	CZ_SOP_D06_09_498 (Ficha de especificações de colunas de interpermutáveis iónicamente AS11 e AS11-HC; Prof. Eng. J. Davidek, DrSc. e col. .: Manual Laboratorial de Análise de Alimentos)	Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares, pré-misturas	C, 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)

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

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 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)
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-tricloropropano, 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-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4-dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metil-benzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK) 2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos>C5-C8, alifáticos> C8-C10, benzeno, bromobenzeno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, etil-terc-butílico(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-dicloroetano, 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_D06_03_J02
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_D06_03_J02
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-butílico), 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, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantraceno, 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,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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-2-metilfenol, 2-cloro-6-metilfenol, fenol, 2.3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, 1-naftol, 2-naftol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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), Ácido canabidiólico (CBDA), Ácido canabigerólico (CBGA), Canabidivarina (CBDV), Delta-9-tetrahydrocannabinivarina (Delta-9-THCV), Ácido canabidivarínico (CBDVA), Ácido canabicromeno (CBCA), Ácido tetrahydrocannabinólico (THCVA)
2.16	Ftalatos – dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilhexil) ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, diciclohexilftalato, diisononilftalato, diisodecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
1.24	Elementos - As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Sb
2.20, 2.21	Substâncias orgânicas semivolatéis –acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo(e)pireno,benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, bifenilo, dibenzo-(a,h)-antraceno, difenil éter, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, criseno, indenopireno, naftaleno, pireno, perileno,hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p´-DDD, o,p´-DDE, o,p´-DDT, p,p´-DDD, p,p´-DDE, p,p´-DDT, dieldrina, α-endosulfano, β-endosulfano, endrina, telodrina, isodrina, heptacloro, cis-heptacloroepóxido, trans-heptacloroepóxido, α-HCH, β-HCH,γ-HCH, δ-HCH, alacloro, metoxicloro, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB 194, diclobenil, ε-HCH, octa cloroestireno, di-n-butilftalato, bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP), endosulfan-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxy-clordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclorotolueno, álcool benzílico, acetofenona, 6-caprolactama, isoforona, anilina, difenilamina, 4-cloroanilina, benzidina, éter 4-bromofenilfenílico, carbazol, bifenilo, 2-cloronaftaleno, 1-cloronaftaleno, 2-metilnaftaleno, éter 4-clorofenil fenil, dibenzofurano, bis (2-cloroetil) éter, bis (2-cloroetoxi) metano, bis (2-clorisopropil) éter (todos os isómeros), fenol, 2-metilfenol, 3-metilfenol, 3-&4-metilfenol, 4-metilfenol, 2,4 -dimetilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, hexaclorociclopentadieno, nitrobenzeno, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metilfenol , 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, dinosebe, dimetilftalato, dietilftalato, butilbenzilftalato, bis (2-etil-hexil) ftalato, ftalato de di-n-octilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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_D06_03_J02
2.28, 2.30	Bifenilos policlorados - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180,o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.31, 2.32	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, bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP), cis peróxido de heptacloro, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endosulfan-sulfato, endrina, endrina aldeído, endrina cetona, heptacloro, hexabromobifenilo(PBB153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), tetradifon, toxafeno, trans- peróxido de heptacloro, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, α -endosulfan, α -HCH, β -endosulfan, β -HCH, γ -HCH (Lindano), δ -HCH, ϵ -HCH, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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
2.37, 2.38, 2.39, 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
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_D06_03_J02
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
3.1	Ácidos gordos – butírico caprónico, caprílico, caprínico, 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 -linoléico, linoléico, eicosadienóico, cis-8,11,14-eicosatrienóico, cis-11,14,17-eicosatrienóico, araquidónico, docosadienóico, eicosapentaenóico, docosahexaenóico, elaídico
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-dicloroetano, 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-butoxietilo, 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, bromodichlorometano, bromochlorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, ciclohexanona, diacetona álcool, dibromochlorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, éter etil-terc-butílico (ETBE), etilbenzeno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenzeno, limoneno, metanol, éter metil-terc-butílico, 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-

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	butilo, terc-butilbenzeno, tetraidrofurano, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.6	Aldeídos, cetonas - formaldeído, acetaldeído, propionaldeído, crotonaldeído, metacroleína, butiraldeído, benzaldeído, valeraldeído, m-tolualdeído, n-hexanaldeído
2.80	Anilina e seus derivados – p-cloranilina
3.27	Vitamina D – vitamina D2 e vitamina D3
3.6	Adoçantes de substituição – aspartame, acesulfame-K, sacarina, neohesperidina DC
3.8	Substâncias conservadoras – ácido sórbico, ácido benzóico
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, 214Pb , 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 ^{110m} Ag, ¹⁴⁴ Ce, ⁷ Be, 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, ^{99m} Tc, ¹⁰⁹ Cd, ¹³¹ I, ¹³³ Ba, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu, ¹⁹² Ir, ²⁴¹ Am
2.25	Glicóis - 1,2-propandiol, monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (como C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C)
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_D06_03_J02
2.19	Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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, acifluorfená, aminopiralde, benazolina, bentazona, ácido bromodicloroacético, ácido bromocloroacético, bromoxinil, ácido dibromocloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloroprop-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinoterbe, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralde, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecoprop-P, metribuzina-desamino, metribuzin-desamino diketo, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantina, picloram, propoxicarbazona de sódio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosan, ácido tricloroacético, tricopir, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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-aminobenzotiazole, 2-amino-4-metóxi-6-metil-1,3,5-triazina, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-hidroxibenzotiazole, 2-hidroxicarbamazepina, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 2-metilbenzotiazole, 2-metilmercaptobenzotiazole, ácido benzoico 2-metil sulfonil-4-trifluorometil, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 3-cloro-4-metil-anilina, 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, acionifena, acrinatina, acrilamida, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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>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, azoxistrobina isopirazame, azoxistrobina o-demetil, BAM (2,6-diclorobenzamide), BDMC, benalaxil, bendiocarbe, benfuracarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bezafibrate, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalide, brodifacume, bromacilo, bromadiolona, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, buprenorfina, butorfanol, cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cifenotrina, ciflufenamida, 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, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropatrina, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, 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, fosalona, fosfamidão, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbe, furosemida, gabapentina, gemfibrozil, guanilureia, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, hidrocortizida, cloramfenicol, clorantraniliprol, chlorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, 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, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, isopirasame, isoxaflutol, isoxaflute diketonitrile, capcitabina, 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 clofíbrico, lambda-cialotrina, lenacilo, lincomicina, linurão, loperamida, malaoção, malatião, mandipropamida, MCPA, MCPP, mefenpir-dietilo, mefentrifluconazol, mecarbame, metsulfurão-metilo de mepiquato, mesossulfurão-metilo, mesotriona, mestranol, metalaxil, metalaxil (isómeros), metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazaclorometabolito 479M09, metazaclorometabolito 479M11, metazacloro OA, metformina, metabenzotiazurão, 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, monocrotófos, 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, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina, petoxamida, petoxamida ESA piclorame, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, pirimicarbe, piroxicam, p-isopropilanelina, pretilacloro, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, promecarbe, prometon, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propanolol, propaquizafope, propazina, propazina-2-hidrôxi, propiconazole,</p>

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	propoxur, propoxicarbazona de sódio, propileno tioureia, propizamida, prosulfocarbe, protioconazol, piraclostrobina, pyribenzoxim, piridabena, pirifenox, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão, sacarina, salbutamol, sebutilazina, secbumeton, sedaxane, sertralina, setoxidime, siduron, simazina, simazina 2-hidroxi, simazina-desetil, simetrina, sotalol, spinosade (espinosina A + espinosina D), espiroxamina, sulfametazina, sulfametoxazol, sulfossulfurão, tau-fluvalinato, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, teflutrina, terbumetona, terbumetona-desetil, terbutalina, terbutilazina, terbutilazina-desetil, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tetraconazol, tetrametrina, tebaína, tiabendazol, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, tramadol, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, triciclazol, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triforina, trimetoprima, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, valsartan, warfarina, zolpidem, zoxamida, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.68	Pesticidas com a deteção MS –2,6-dicloroanilina, azinfos-metilo, bromofos-etilo, bromociclena, butralina, carbofenotíão, clorodecona, clorofenvinfos, clorpirifós, clorpirifós-metilo, cipermetrina (isómeros), demetão-S-metilo, diazinão, diclorvos, dimetoate, dimetipina, etíão, fenitrotião, fentião, forato, fosmete, captana, malatião, paratião-etilo, paratião-metilo, pirimifos-etilo, protiofos, teflutrina, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.69	Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos – amitrol, AMPA, glufosinato, glufosinato de amónio, glifosato, o cálculo da soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.71	Agentes complexantes- EDTA, PDTA e NTA
2.78, 2.79	Substâncias halógenas - cloroalcanos C10-C13, C14-C17
3.1	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 tetradecenoico (C14:1), ácido cis-10-pentadecenoico (C15:1), ácido hexadecenoico (C16:1), ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), ácido octadecenoico (C18:1n9c), ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), ácido docosenoico (C22:1n9), ácido tetracosenoico (C24:1), PUFA – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido docosadienoico (C22:2), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), TFA - ácido trans-9-octadecenoico (C18:1n9t), ácido octadecadienoico (C18:2n6t), C18:3 trans isómeros, Omega 3 - ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), Omega 6 – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido docosadienoico (C22:2)
2.72	Derivados dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – acridina, 9,10-antracenaquinona, benz[a]antracena-7,12-diona, benzo[h]quinolina, 1,5-dinitronaftaleno, 2-fluorenecarboxaldeído, 9,10-fenantrenoquinona, fenantridina, 9H-fluoreno-9-on, 1-naftalencarboxaldeído, 5,12-naftacendiono, 1-nitronaftaleno, 5-nitroacenafteno, 9-nitroantraceno, nitropireno, nitrofluoranteno, 6-nitrobenzo(a)pireno, 2-nitrofluoreno
2.73, 2.74	Ácidos orgânicos - ácido caprónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
2.75	Gases – metano, etano, eteno, acetileno
2.27	Bifenilos policlorados - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
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_D06_03_J02
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
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, Sc, 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
2.70	Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos – AMPA, glifosato
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
1.95	CO₂ formas - carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO ₂ livre, CO ₂ total, CO ₂ agressivo
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
1.1, 1.2, 1.7	Cálculo das formas dos elementos – soma de Na + K, formas iónicas 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
	Cálculo das formas dos elementos - forma iónica 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
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
2.81	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

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil , paclitaxel, cloridrato de sotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetona, valsartana, tartarato de zolpidem
9.37	Corantes sintéticos – E102 (Tartrazina), E104 (Amarelo de quinoleína), E110 (Amarelo crepúsculo), E122 (Azorubina), E123 (Amaranto), E124 (Ponceau 4R), E127 (Eritrosina), E128 (Vermelho 2G), E129 (Vermelho Allura AC), E131 (Azul patenteado V), E132 (Indigotina), E133 (Azul brilhante), E142 (Verde S), E151 (Preto BN)
2.84	Compostos perfluorados —ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluoropropanosulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFDS), ácido perfluoroundecanosulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecanosulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecanosulfónico (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), N-metilperfluorooctanosulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamido acético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamido acético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanosulfonamido acético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metilperfluorooctanosulfonamidoetanol (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-cloroeicosafuoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanonano-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (DONA), ácido 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)sulfónico (PFEESA), ácido perfluoro-4-etilciclohexano sulfónico (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
1.12	Elementos - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (lixíavel por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (lixíavel 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, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
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,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	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, hidrocortizona, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepóxido, clortetraciclina, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10,11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina 10,11-dihidroxi, carbamazepina-10,11-epóxido, carprofeno, cetamina, cetoprofeno, claritromicina, clonazepam, cloxacilina, codeína, cafeína, cocaetilo, cocaína, <u>colchicina</u> , ácido clofbrico, ácido nalidíxico, ácido oxolínico, ácido pipemídico, lincomicina, lomefloxacina, loperamida, LSD, LSD hidróxi, 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, 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), piroxicam, penicilina G procaína, propranolol, roxitromicina, salbutamol, sarafloxacina, sertralina, sotalol, sulfadiazina, sulfacloropiridazina, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametizol, sulfametoxazol, sulfametoxipiridazina, sulfamonometoxina, sulfatiazol, terbutalina, tetraciclina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahydrocannabinol), gluconídeo THC, THC, hidróxi THCA-A (delta 9-tetrahydrocannabinol-2-carboxi), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadol, triamcionolona acetona, trimetoprima, valsartana, vancomicina, venlafaxina, varfarina, zolpidem
2.90	Ácidos orgânicos – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprónico, ácido caprónico, ácido haptónico
9.29	Cálculo do teor de carne – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, hidroxiprolina de acordo com CZ_SOP_D06_04_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_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, fibra dietária de acordo com CZ_SOP_D06_04_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_04_452, nitrogénio total de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, fibra alimentar bruta de acordo com CZ_SOP_D06_04_465
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), polónio 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)
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-dicloroetano, 1,1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenzeno, 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, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4-dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	metilbenzeno, 1-etil-4-metil-benzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK) 2,2-dicloropropano, 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-butílico(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, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, COV total, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, 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_D06_03_J02
9.1	Ácidos orgânicos - ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico
9.46	Açúcares – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose, galactose e a soma dos açúcares por cálculo adicional
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, acetampiride, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, acetonifena, 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, coumafos, cianazina, ciburtrina (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, fenoxaprove, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosalona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope-p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, quinoxifena, 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, indoxacarbe, iprodiona, isoproturão, isoproturão-desmetilo, isoproturão-monodesmetilo, carbaril, carbendazim, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carboxina, clodinafope, clodinafope propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidina, lenacilo, linurão, malação, malatião, mandipropamida, mepfenpyr-dietilo, mecarbame, mepiquato, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenztiaturão, 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,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
	norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiação, oxadixil, oxamil, oxifluorfena, paclobutrazol, paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicuirom, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-metilo, primissulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, prometão, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propaquizafop, propazina, propiconazole, propoxur, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, piridabena, pirimetanol, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofop, quizalofop-p-etilo, rimsulfurão, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetilterbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclorós-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxissulfurom-sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
2.66	Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes, materiais provenientes da construção82, materiais de construção –1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil)benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetampiride, acetocloro, acionifena, alacloro, aldicarbe, ametrina, amidossulfurão, assulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina-o-desmetilo, BAM, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafos, cianazina, ciburina (irgarol), ciflufenamida, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacume, difenoconazole, difenoxurão, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, dicrotofós, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etopofós, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, 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, malatião, mandipropamida, mecarbame, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamidrona, metazacloro, metabenztiaturão, metidatião, metomil, metomil oxima, metoxifenozida, metconazol, metobromurão, metolacloro (isómeros), metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, molinato, monolinurão, monurão, miclobutanil, napropamida, naptalam, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiação, oxadixil, oxifluorfena, paclobutrazol, paraoxão-etilo, paratião-etilo, pencicuirom, pendimetalina, penconazol, petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-metilo, prodiamina, profame, procloraz, prometão, prometrina, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafop, propazina, propiconazole, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, pirimetanol, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofop-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetilterbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tiobencarbe, tolclorós-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxissulfurom-sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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, fosfamidão, fosmete, fosmete-oxon, cloromequato clorpirifós, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, isoproturão, isoproturão-desmetilo, isoproturão-monodesmetilo, carbaril, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatião, mepiquato, metazacloro, metidatião, 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_D06_03_J02
2.85	Compostos perfluorados – ácido perfluorobutanóico(PFBA), ácido perfluoropentanóico(PFPeA), ácido perfluorohexanóico(PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico(PFOA), ácido perfluorononanóico(PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluoropropano sulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico(PFOS), ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFDS), ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecanosulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecansulfónico (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), N-metilperfluorooctanosulfonamida(MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanosulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobifenol A (TBBP-A), ácido perfluoro-4-metoxibutanóico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanóico (PFMPA), ácido 11-cloroicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido 4, 8-dioxa-3H- perfluorononanóico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-ácido perfluorononanóico (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)sulfónico (PFEESA), ácido perfluoro-4-etilciclohexanosulfónico (PFECHS)
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
9.8	Polióis - Xilitol, Sorbitol, Manitol, Isomalte, Lactitol, Maltitol

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Especificação do âmbito da acreditação:

Número de ordem do ensaio	Informações detalhadas sobre as atividades no âmbito da acreditação (objeto de ensaio)
1.140	Águas superficiais – cursos de água correntes, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar
7.21	Bioindicadores – plâncton de água doce e marinho
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, 1.13, 1.125, 1.163, 1.164, 1.170, 2.26, 2.35, 2.37, 2.42, 2.56, 2.58, 2.72, 2.91	Emissões - filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas
1.5, 1.11, 1.13, 1.125, 1.163, 1.164, 2.26, 2.36, 2.37, 2.56, 2.58, 2.72, 2.91	Imissões – filtros, sorbentes sólidos
3.19	Alimentos e bebidas fermentados e hidrolisados – por exemplo cerveja, amido e produtos amiláceos, molhos de soja, extratos de malte, massas lêvedas
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	Amostras líquidas – líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos, espumas extintoras, líquidos em forma de gel
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)
1.3, 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, 9.4, 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
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
1.2, 1.8, 1.14, 1.16, 1.18, 1.20, 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
1.178	Gases – gases de instalações de biogás, gases de aterro
1.173, 2.6, 2.56, 2.58, 2.82	Ambiente de trabalho – filtros, sorbentes sólidos, tubos
2.67	Materiais vegetais – plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen
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,	Materiais de construção - materiais para construção novos ou não utilizados e matérias-primas para a sua produção

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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)
2.17, 2.19, 2.21, 2.39, 2.44, 2.52, 2.57, 2.66, 2.79	
4.14	Águas tratadas - Águas de diálise, aqua purificata, águas tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento
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, 1.38, 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, 1.131, 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, 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	Águas – água potável, embalada, natural, mineral, de piscina, quente, destinada ao banho, bruta, subterrânea, superficial, residual, do mar, águas tratadas - águas de diálise, aqua purificata, águas tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento
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, 1.38, 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.
2.40, 2.45, 2.53, 2.59	Material animal - insetos
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
2.41, 2.46, 2.54, 2.60	Extratos SPMD -SPMD das águas superficiais, das águas subterrâneas e das imissões

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

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, 1.38, 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
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	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra¹	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}	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

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
3 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,12}	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, na versão em vigor, decreto da SÚJB n.º. 307/2002 da Coleção)	Águas potáveis e águas quentes
4 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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
5 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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, água purificada, 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}	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}	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 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994; ČSN EN ISO 18593;	Áreas contaminadas - instalações dos sectores alimentares, paredes

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
		decreto n.º. 289/2007 da Coleção; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14)	após incêndios, paredes de instalações tecnológicas
9 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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}	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
11 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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}	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; NI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR15310-2; 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;	Resíduos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
		Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p)	
13 ^{1,2,3,4,5,6,7}	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 n.º 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_D069_01_V15 (ČSN 834728)	Gases - gases de instalações de biogás, gases de aterro
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.º 361/2007, Coleção., Anexo n.º 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 mais recente desse procedimento mencionado (incluindo quaisquer alterações).

Abreviaturas usadas	
AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Métodos da empresa Airbus
BDE	Éteres dietílicos bromados
BFR	Retardadores de chama bromados
ACI	Activity Concentration Index (Índice de Concentração de Actividade)
CFA	Analizador de passagem

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Abreviaturas usadas	
CFPP	Cold Filter Plugging Point
ČL	Farmacopeia Checa
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994All. 1 Met. B.	Decreto de 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado no Boletim número 28810/12/1994
EC	Deteção electroquímica
ECD	Detetor de captura de électrons
FID	Chama detetor de ionização
FLD	Detetor de fluorescência
HRGC/HRMS	Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução
I	Índice de concentração de atividade
ID	Dose indicativa
IP	International Petroleum test method
IR	Detetor da área infravermelha da luz
ISE	Eléctrodo ionicamente seletivo
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Isotacoforese
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
MS	Detetor de massa
MUFA	Ácidos gordos mono-insaturados
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NV	Decreto-Lei
PBB	Bifenilos polibromados
PhEur	Farmacopeia Europeia
PDA	Photo-Diode-Array detetor
PUFA	Ácidos gordos polinsaturados
RI	Detetor refratométrico
SAFA	Ácidos gordos saturados
SEM/EDS	Microscópio eletrónico de varrimento / Espectrómetro 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 Águas91 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

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 325/2023 datado 19. 6. 2023**

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

ALS Czech Republic, Lda.

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

Abreviaturas usadas	
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
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