



Signatário EA MLA
Instituto Checo de Acreditação, sociedade de utilidade pública
Olišanská 54/3, 130 00 Praga 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. 128/2017

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

para o laboratório de ensaios nº 1163

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas e microbiológicas de águas, extratos, líquidos, terras, resíduos, lodos, óleos, sedimentos, rochas, amostras sólidas, emissões, imissões, ambiente de trabalho, gases de estações de biogás e gases de aterro, materiais biológicos, géneros alimentícios, forragens, lubrificantes, combustíveis, testes ecotoxicológicos de resíduos e águas, análises sensoriais de géneros alimentícios. Recolhas de amostras de águas, sedimentos, terras, solos, géneros alimentícios e ambiente de trabalho 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 17025:2005

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.: 319/2016 do dia de 25.05.2016, eventualmente os atos de administração relacionados a este.

A concessão da acreditação é válida até **28.02.2022**

Em Praga aos 28.02.2017



J. Růžička

Eng^o Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
Diretor
do Instituto Checo de Acreditação,
sociedade de utilidade pública

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 1 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.
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
10	Praga	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9

Pontos de contacto e de recolha

4	Brno	Staňkova 103/18, 602 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 2625, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Na Sádkách 3478/4a, 767 01 Kroměříž

O laboratório satisfaz os requisitos para as medições periódicas de emissões nos testes e recolhas de amostras designados sob o número de ordem com o símbolo E, e, em conformidade com a norma ČSN P CEN/TS 15675:2009.

O laboratório é apto a atualizar as normas que identificam os procedimentos de ensaio.

É facultado ao laboratório flexível extensão do termo de acreditação especificado no suplemento. A lista actual das actividades autorizadas no âmbito de sua própria extensão flexível encontra-se à disposição no laboratório, junto do Gestor de qualidade.

O laboratório tem a competência para conceder pareceres profissionais e interpretações dos resultados dos testes.

Teste: QUÍMICA GERAL

Número de ordem ¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
1.1 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹⁾ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120 ČSN 75 7358, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.2 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵²⁾	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02(US EPA 3050, ČSN 13657) cap.10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 2 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.3 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³⁾	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8.)	Géneros alimentícios, forragens
1.4 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente, determinação e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³⁾	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Material biológico
E1.5 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e determinação de Cr ³⁺ por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385 ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1, 10.2, 10.16.1-10.16.4)	Emissões, imissões
1.6 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente.	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.20)	Material farmacêutico
1.7 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴¹⁾ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹⁾ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.8 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴²⁾ 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 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ČSN EN 13657), cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 3 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.9 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴³⁾ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³⁾	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2 ČSN EN 15111, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Géneros alimentícios, forragens
1.10 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁴⁾ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³⁾	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Material biológico
E1.11 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁵⁾ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e determinação de Cr ³⁺ por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902 US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1, 10.2, 10.16.1 - 10.16.4)	Emissões, imissões
1.12 ¹⁾	Determinação de elementos ⁶⁰⁾ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.20)	Material farmacêutico
E1.13 ¹⁾	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.1 a 10.17.14, 10.20)	Águas, extratos, amostras líquidas, amostras sólidas, géneros alimentícios, forragens, material biológico, emissões, imissões, material farmacêutico
1.14 ²⁾	Determinação de Hg pelo espectrómetro de absorção atómica para um fim determinado	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10-13, 16, 20)	Águas, extratos, amostras líquidas, amostras sólidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 4 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.15 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹⁾ 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 EN 16192, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos
1.16 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹⁾ 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 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas
1.17 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16192, AITM3-0032 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.18 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰⁾ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas, combustíveis alternativos sólidos
1.19 ²⁾	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Águas, extratos
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
E1.21 ²⁾	Determinação de Cr ^{VI} espectrofotometricamente com o difenil-carbazida	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083, ČSN EN 16192)	Águas, extractos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.22 ²⁾	Determinação do fósforo total e de ortofosfatos espectrofotometricamente e determinação de P ₂ O ₅ por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Águas, extractos
1.23 ²⁾	Determinação do fósforo total espectrofotometricamente e determinação de P ₂ O ₅ por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Lodos e produtos de lodo tecnológicos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 5 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.24 ²⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e determinação de cianetos complexos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415)	Águas, extratos
1.25 ²⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_011 (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
1.26 ²⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e determinação de cianetos complexos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_012.A (ČSN 75 7415, SM 4500 CN)	Amostras sólidas
^E 1.27 ²⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e determinação do cianeto de hidrogénio por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_012.B (ČSN 75 7415)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.28 ²⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_013 (ČSN ISO 6703-2)	Amostras sólidas
1.29	Desocupado		
1.30 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente e determinação do sulfeto livre por cálculo, 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
1.31 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520:1978 n.º 16, ČSN 83 0530:1980 n.º 31)	Amostras sólidas
^E 1.32 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520:1978 n.º 16, ČSN 83 0530:1980 n.º 31, ČSN 83 4712 n.º 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.33 ¹⁾	Determinação de sulfatos turbidimetricamente por meio da espectrofotometria discreta e determinação do enxofre sulfato por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Águas, extratos
1.34 ²⁾	Determinação de sulfatos gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_017 (Métodos uniformes da análise química de águas, editora SNTL Praga 1965)	Águas, extratos
1.35	Desocupado		

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 6 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
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 determinação de nitritos, nitratos, do nitrogénio amoniacal, inorgânico, orgânico, total, do amoníaco livre e dos iões de amónio dissociados por cálculo, a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Águas, extratos
1.37 ²⁾	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio espectrofotometricamente e determinação de nitrogénio amoniacal, amoníaco livre e iões de amónio dissociados por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1)	Águas, extratos
1.38 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrito espectrofotometricamente e determinação de nitritos por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
1.39 ¹⁾	Determinação de ortofosfatos por meio da espectrofotometria discreta e determinação do fósforo de ortofosfato por cálculo, 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
1.40 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:2003, ČSN 83 0530:2000 n.º. 20, SM 4500-Cl ⁻ D)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.41 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica e determinação de NaCl por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Amostras sólidas
1.42 ²⁾	Determinação de substâncias não iónicas superficialmente ativas (BiAS), espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_024 (ČSN ISO 7875-2)	Águas, extratos
1.43 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Águas, extratos
1.44 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Amostras sólidas
1.45 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Amostras sólidas
1.46 ²⁾	Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA Method 9076)	Amostras sólidas, óleos, solventes orgânicos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 7 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.47 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
1.48 ²⁾	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Amostras sólidas
E1.49 ²⁾	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192)	Águas, extratos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.50 ²⁾	Determinação de tensidas aniónicos por meio do azul de metileno (MBAS) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Águas, extratos
1.51 ²⁾	Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Águas, extratos
1.52* 1) 2) 4)5)6)7)8)9)	Determinação da turvação pelo método da medição da intensidade da radiação difusa	CZ_SOP_D06_07_033 (ČSN EN ISO 7027)	Águas, extratos
1.53 ²⁾	Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Águas potáveis, superficiais
1.54 ²⁾	Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.55 ²⁾	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
1.56 ²⁾	Determinação de pH eletroquimicamente	ČSN ISO 10523, ČSN EN 16192	Águas, extratos
1.57 ²⁾	Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN 75 7372)	Águas, extratos
1.58 ²⁾	Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_039 (ČSN EN ISO 9963-1)	Águas, extratos
1.59 ²⁾	Determinação titrimétrica do consumo químico de oxigénio por meio do dicromato (CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Águas, extratos
1.60 ²⁾	Biodegradabilidade de substâncias 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)	ČSN EN ISO 9888 e OECD 302B com a determinação de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr conforme CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Substâncias químicas e produtos, águas e extratos de resíduos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 8 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.61 ²⁾	Determinação da água analítica e da água bruta gravimetricamente e determinação da água total por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 441377, 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 15414-3)	Combustível sólidos fósseis, biocombustíveis sólidos, combustíveis sólidos alternativos
1.62 ²⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSK _n - Demanda bioquímica de oxigénio _n) - Parte 1: Método de diluição com adição de alitiouréia	CZ_SOP_D06_07_042 (ČSN EN 1899-1)	Águas, extratos
1.63 ²⁾	Biodegradabilidade de substâncias orgânicas em meio aquoso – Método de determinação do consumo biológico de oxigénio eletroquimicamente em frascos fechados por cálculo, a partir dos valores medidos de BSK - Demanda bioquímica de oxigénio	ČSN ISO 10707, Z1 e OECD 301D com determinação de BSK – Demanda bioquímica de oxigénio - conforme CZ_SOP_D06_07_042 (ČSN EN 1899-1)	Substâncias químicas e produtos, águas e extractos de resíduos
1.64 ²⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSK _n - Demanda bioquímica de oxigénio _n) - Parte 2: Método para amostras não diluídas	CZ_SOP_D06_07_043 (ČSN EN 1899-2)	Águas, extratos
1.65* ¹⁾ 2)4)5)6)7) 8)9)	Determinação do oxigénio diluído pelo método electroquímico com a sonda de membrana	CZ_SOP_D06_07_044 (ČSN EN ISO 5814)	Águas, extratos
1.66 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e determinação da humidade por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346)	Amostras sólidas
1.67 ²⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e determinação da humidade por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas
1.68 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e determinação da perda por calcinação por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas
1.69 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e determinação da perda por calcinação por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.B (ČSN EN ISO 3451-1)	Plásticos
1.70 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e determinação da perda por calcinação por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 6245)	Combustíveis sólidos e líquidos
1.71	Desocupado		
1.72	Desocupado		

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 9 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
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
1.74 ²⁾	Determinação do resíduo após calcinação gravimetricamente e determinação da perda por calcinação por cálculo, a partir dos valores medidos	ČSN 72 0103	Materiais de silicato
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, determinação da perda por calcinação de substâncias não diluídas e da perda por calcinação do resíduo de vaporização por cálculo, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos
1.76 ²⁾	Determinação de substâncias não diluídas gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro	ČSN EN 872	Águas, extratos
1.77 ²⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro, e, determinação da perda por calcinação de substâncias diluídas, por cálculo a partir dos valores medidos.	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Águas, extratos
1.78 ²⁾	Determinação do enxofre total (TS), do carbono total (TC) e do carbono inorgânico (TIC) coulometricamente e determinação do carbono orgânico (TOC) e dos carbonatos, por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas
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 1484, ČSN EN 16192, SM 5310)	Águas, extratos
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, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Águas, extratos
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 (TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Amostras sólidas
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, STN83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4, SFS 3010)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 10 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
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
1.84* 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Determinação do cloro livre, do cloro total e do dióxido de cloro no terreno pelo método espectrofotométrico DPD em águas, com uso dos conjuntos (set) HACH, e, determinação do cloro ligado por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_061 (métodos da empresa HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2)	Águas potáveis, água quente, água bruta
1.85* 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Medição da temperatura no terreno	ČSN 75 7342	Águas
1.86* 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Medição da condutividade eléctrica no terreno	CZ_SOP_D06_07_063 (ČSN EN 27888)	Águas
1.87* 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Determinação de pH no terreno electroquimicamente	CZ_SOP_D06_07_064 (ČSN ISO 10523)	Águas
1.88 ¹⁾	Análise sensorial da água – determinação de odor e sabor	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Águas potáveis
1.89 ¹⁾	Desocupado		
1.90 ¹⁾	Desocupado		
1.91 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos, nitritos, brometos, nitratos e dos sulfatos diluídos, pelo método da cromatografia iônica líquida, e, determinação do nitrogénio de nitrito e de nitrato e do enxofre sulfato por cálculo a partir dos valores medidos, incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
1.92 ¹⁾	Determinação do carbono total (TC) e do carbono orgânico (TOC) pela deteção IR, e, determinação do carbono anorgânico (TIC) e dos carbonatos, por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_069 (ČSN EN 13137 ČSN ISO 10694)	Amostras sólidas
1.93 ¹⁾	Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e determinação da perda por calcinação das substâncias não diluídas e substâncias totais por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350)	Águas, extratos
1.94 ¹⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) gravimetricamente com uso de filtros de fibras de vidro e determinação da perda por calcinação das substâncias diluídas (RL550) por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 11 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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	Objeto de ensaio
1.95 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) pela titulação potenciométrica e determinação da dureza de carbonato e determinação das formas de CO ₂ ⁴⁸⁾ por cálculo, 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
1.96 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Águas, extratos
1.97 ¹⁾	Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027)	Águas, extratos
1.98 ¹⁾	Determinação da condutividade elétrica com uso do condutímetro e cálculo da salinidade	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192)	Águas, extratos
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
1.100 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigénio com uso do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) titricamente	CZ_SOP_D06_02_076.A (ČSN ISO 15705)	Águas, extratos
1.101 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método de diluição com adição da aliltiouréia	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN 1899-1)	Águas, extratos
1.102 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método para amostras não diluídas	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2)	Águas, extratos
1.103 ¹⁾	Determinação da cor espectrometricamente	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.104 ¹⁾	Determinação do fósforo total por espectrofotometria discreta e determinação do fósforo como P ₂ O ₅ e PO ₄ ³⁻ por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Águas, extratos
1.105 ¹⁾	Desocupado		
E1.106 ²⁾	Determinação de cloretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do cloro por titulação potenciométrica e determinação do cloreto de hidrogénio por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Soluções de absorção da recolha de emissões

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 12 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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

Número de ordem¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
E _{1.107} ²⁾	Determinação de fluoretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do flúor após a separação por destilação através da potenciometria direta e determinação do fluoreto de hidrogénio por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, parte 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões
E _{1.108} ²⁾	Determinação de sulfatos na solução de absorção da recolha das emissões do anidrido sulfuroso pelo método titrimétrico e determinação do anidrido sulfuroso por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_084 (ČSN EN 14791)	Soluções de absorção da recolha de emissões
E _{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, parte 4)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.110	Desocupado		
1.111 ²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados por ensaio de percolação de fluxo ascendente (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN P CEN/TS 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.112 ²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados pelo ensaio de lote em dois passos (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.113 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e determinação de cianetos complexos por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Águas, extratos
1.114 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e determinação de cianetos complexos por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2)	Amostras sólidas
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 16192 ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Águas, extratos
1.116 ¹⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas
1.117	Desocupado		
1.118 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigénio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigénio Mn) titrimetricamente	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 13 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.119	Desocupado		
1.120 ¹⁾	Determinação do nitrogénio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogénio com EC ou IR deteção	CZ_SOP_D06_02_094 (ČSN EN 12260)	Águas, extratos
1.121 ¹⁾	Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Amostras sólidas
1.122 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.1 e 10.2)	Águas, extratos
1.123 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ČSN EN 13657, ISO 11466) cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas
1.124 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 178 52, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Material biológico
E1.125 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, EN 13211, EN 1483, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Emissões, imissões
1.126 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.20)	Material farmacêutico
1.127	Desocupado		
1.128 ¹⁾	Determinação de bromatos, de cloritos e de cloratos diluídos pelo método da cromatografia iónica líquida e determinação da soma de cloritos e de cloratos por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 14 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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	Objeto de ensaio
1.129 ¹⁾	Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl)	Águas, extratos
1.130 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Águas
1.131 ²⁾	Determinação do alumínio reativo e não lábil pelo método da análise contínua em fluxo (CFA) espectrofotometricamente e determinação do alumínio lábil pelo cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_101 (metódicas da empresa SKALAR)	Águas potáveis, superficiais e de descarga
1.132 ²⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Amostras sólidas e outras matrizes sólidas à base de silicatos com o teor de substâncias orgânicas
1.133* 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Determinação do potencial de oxidação-redução (ORP) potenciométricamente	CZ_SOP_D06_07_103 (ČSN 75 7367)	Águas
1.134 ¹⁾	Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Águas
1.135 ¹⁾	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H ⁺ B)	Águas, extratos
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
1.138 ¹⁾	Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Águas, extratos
1.139 ¹⁾	Determinação de silicatos solúveis por meio da espectrofotometria discreta e determinação de H ₂ SiO ₃ e da mineralização total por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Águas, extratos
1.140 ¹⁾	Determinação da clorofila espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Águas superficiais ⁶⁷⁾
1.141 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrato, amoniacal e do nitrogénio total solúvel com uso de CaCl ₂ pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_111 (DIN ISO 14255)	Amostras sólidas
1.142 ²⁾	Determinação do fósforo solúvel na solução de hidrogenocarbonato de sódio espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Amostras sólidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 15 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
1.143 2)	Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões de solo com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735 ALTERAÇÃO 1, L 1086-1, US EPA Method 9045D; US EPA SW-846 Method 9040 (Liquid) and SW-846 Method 9045 (Soil))	Amostras sólidas
1.144 2)	Determinação do formaldeído espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de águas, SNTL Praga 1989)	Águas, extractos
1.145 2)	Determinação do formaldeído liberável espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_115 (ČSN EN ISO 14184-1, PV 3925)	Materiais, amostras sólidas
1.146 2)	Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Águas, extratos
1.147	Desocupado		
1.148	Desocupado		
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
1.150 2)	Análise de granulidade das amostras sólidas por meio da análise de tamis e por meio da difracção de laser	CZ_SOP_D06_07_120 (BS ISO 11277:2009)	Amostras sólidas (com granulidade inferior á 63 mm)
1.151 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.A (metódica da empresa LECO, ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN EN 15407, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694)	Amostras sólidas, resíduos, lodos, lubrificantes, forragens, plantas, digestados, combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos
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 combustíveis
1.153 1)	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com deteção espectrofotométrica e determinação do cromo trivalente por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (ČSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 16 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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

Número de ordem¹⁾	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto de ensaio
1.154 ₁₎	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de íons com detecção espectrofotométrica e determinação do cromo trivalente por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Amostras sólidas
1.155 ₂₎	Determinação de cianetos dissociáveis pelo ácido fraco (WAD) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_123.A (SM 4500 CN ⁻)	Águas, extratos
1.156 ₂₎	Determinação de cianetos dissociáveis pelo ácido fraco (WAD) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_123.B (SM 4500 CN ⁻)	Amostras sólidas
1.157 ₂₎	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e determinação do poder calorífico e do fator de emissão por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN 14918, ČSN EN 15400, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos
1.158 ₂₎	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e determinação do poder calorífico e do fator de emissão por cálculo 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 combustíveis
1.159 ₂₎	Determinação do cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582) com a determinação de cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos
1.160 ₂₎	Determinação do cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.D com a determinação de cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos combustíveis
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,
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

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 17 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto de ensaio
E.1.163 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e determinação do cromo trivalente por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emissões, imissões
E.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 ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emissões, imissões
1.165 ¹⁾	Determinação de sulfitos pelos métodos da cromatografia de iões	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Águas, extratos
1.166 ²⁾	Determinação da matéria combustível volátil gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123, ČSN EN 15402)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos
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 águas)</i>	Águas, extratos
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
1.169* 1)2)4)5)6)7)8)9)	Determinação do ozónio por meio de conjuntos HACH feita no campo	CZ_SOP_D06_07_133 (Método 8311 HACH Company, EUA)	Água potável
E.1.170 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos e sulfatos em soluções de absorção da recolha de emissões pelo método da cromatografia de iões e determinação do fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio e dióxido de enxofre por cálculo 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
1.171 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 Exceto o cap. 10.2 (ČSN 83 0540-4: 1998, STN 83 0540-4)	Águas, extratos
1.172 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 exceto o cap. 10.1 (ČSN 83 0540-4: 1998, STN 83 0540-4)	Amostras sólidas
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+A1, ČSN EN 689, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Decreto-Lei NV No. 361/2007 Sb.)	Ambiente de trabalho

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 18 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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	Objeto de ensaio
1.174 ²⁾	Determinação de SiO ₂ em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105 No. 1)	Amostras sólidas
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 No. 1)	Amostras sólidas
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
1.177 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Determinação de CO ₂ em águas minerais pelo aparelho de Härt	CZ_SOP_D06_01_140 (método conforme Technosklo, s.r.o.)	Águas minerais
1.178 1)2)4)5)6) 7)8)	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
1.179 1)2)4)5)6) 7)8)9)	Determinação da humidade pelo analisador de humidade de gases	CZ_SOP_D06_01_142 (ČSN EN 14790)	Gases
1.180 ²⁾	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 Exceto os cap. 10 e 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Águas, extratos, amostras líquidas
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)	Amostras sólidas
1.182 ²⁾	Determinação do teor de biomassa pelo método de dissolução seletiva	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440, Suplemento A)	Combustíveis alternativos sólidos, resíduos líquidos combustíveis

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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 deteção FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006)	Amostras sólidas
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 deteção FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Águas, extractos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 19 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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 deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Águas, extractos, amostras líquidas
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 deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Amostras sólidas
E2.5 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ¹⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção 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 (NIOSH ¹⁾)	Sorbentes sólidos
E2.6 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ²⁾ pelo método da cromatografia de gás com a dessorção térmica com deteção 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_154 (US EPA TO-17, ČSN EN ISO 16017-1)	Sorbentes sólidos
2.7 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap. 10.5 e 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680)	Águas, extractos
2.8 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto o cap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1.)	Amostras sólidas
2.9 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ISO 11423, ISO 15680)	Águas, extractos
2.10 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.1 e 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Amostras sólidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 20 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.11 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos ⁵⁾ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap. 9.2 (SPIMFAB)	Águas
2.12 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵⁾ 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 exceto o cap 9.1 (SPIMFAB)	Amostras sólidas
2.13 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e ECD e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.3 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Águas
2.14 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e ECD e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.1, 9.2 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Amostras sólidas
E2.15 ¹⁾	Determinação de fenóis clorados ⁶⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e ECD e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.1, 9.2 e 9.3 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Emissões, imissões
2.16 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷⁾ 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 exceto os cap 9.2 e 9.3 (US EPA 8061A)	Águas
2.17 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷⁾ 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 exceto o cap 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3)	Amostras sólidas
2.18 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Águas, extratos
2.19 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Amostras sólidas
2.20 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, 9.4.1)	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 21 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.21 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹⁾ 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 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, 9.4.2)	Amostras sólidas
2.22 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰⁾ 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 550)	Água potável, água de mesa e água para lactantes
2.23 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰⁾ 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 exceto os cap. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, EN ISO 17993)	Águas, extratos
2.24 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰⁾ 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 exceto os cap. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ISO 13877)	Amostras sólidas
2.25 ¹⁾	Determinação de glicoles ²⁶⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_164	Águas, líquidos incongeláveis e refrigerantes
E2.26 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰⁾ 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
2.27 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ³⁹⁾ 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, parte 2, US EPA 8082, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.28 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹⁾ 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 8082, ISO 10382, ČSN EN 15308, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2, 9.3, 9.4)	Amostras sólidas, material de vedação

Este suplemento é parte integrante**do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 22 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**ALS Czech Republic, Lda.**

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.29 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ²⁸⁾ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Amostras sólidas
2.30 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹⁾ - análise congénere pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Hidrocarbonetos de petróleo, óleos usados, líquidos isolantes
2.31 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados ¹²⁾ e outras substâncias halógenas ³⁴⁾ 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 38407-2, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.32 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹²⁾ 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 (US EPA 8081, ISO 10382, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2)	Amostras sólidas
2.33 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹²⁾ pelo método da cromatografia de gás com ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.5)	Óleos
E2.34 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹²⁾ 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 (US EPA 8081, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.6)	Materiais de sorção
E2.35 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³⁾ das fontes estacionárias das emissões 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 23-modificado, US EPA 23A-modificado)	Emissões
2.36 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³⁾ 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 TO-9A-modificado)	Imissões

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 23 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
E2.37 ³⁾	Determinação de bifenilos coplanares policlorados ¹⁴⁾ nas fontes estacionárias das emissões 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, modificado)	Emissões, imissões
23.8 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴⁾ 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_173 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668 - modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Águas
2.39 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴⁾ 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_173 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668 - modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Amostras sólidas
2.40 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴⁾ 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_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668, modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Material biológico
2.41 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo da soma de PCB e parâmetro TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668 - modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Extratos SPMD, géneros alimentícios, forragens
E2.42 ³⁾	Determinação de dibenzo-p-dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³⁾ 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 - modificado, ČSN EN 1948-3 modificado)	Emissões
2.43 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613- modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Águas
2.44 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613- modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Amostras sólidas
2.45 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613- modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Material biológico

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 24 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.46 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1613– modificado, ČSN P CEN/TS 16190 - modificado)	Extratos SPMD, géneros alimentícios, forragens
2.47 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³⁾ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 8290- modificado)	Águas
2.48 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³⁾ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5 (US EPA 8290- modificado)	Amostras sólidas
2.49 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³⁾ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4 (US EPA 8290- modificado)	Material biológico
2.50 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³⁾ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 excepto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 8290- modificado)	Géneros alimentícios, forragens
2.51 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.2 - 10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1614- modificado)	Águas
2.52 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614-modificado, ČSN, EN 16377-modificado, ČSN EN ISO 22032-modificado)	Amostras sólidas
2.53 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1614 - modificado)	Material biológico

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 25 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.54 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵⁾ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.6, (US EPA 1614-modificado)	Extratos SPMD, géneros alimentícios, forragens
2.55 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ¹⁶⁾ 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 (ISO 18857-2)	Águas
E2.56 ³⁾	Determinação de PCB ¹⁴⁾ 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- modificado, EPA TO4-A - modificado)	Emissões, imissões
2.57 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴⁾ 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 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429-modificado, ISO 11338-modificado, US EPA 3540-modificado)	Amostras sólidas
E2.58 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴⁾ 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 exceto os cap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429-modificado, ISO 11338- modificado, EPA TO-13A- modificado)	Emissões, imissões
2.59 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴⁾ 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 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429-modificado, STN EN 16619 – modificado)	Material biológico
2.60 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴⁾ 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 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429-modificado, STN EN 16619 – modificado)	Extratos SPMD, géneros alimentícios, forragens
2.61 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴⁾ 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 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429- modificado, ISO 11338- modificado, IP 346- modificado)	Óleos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 26 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.62 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ²⁷⁾ pelo método da diluição isotópica com uso da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Amostras sólidas
2.63 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ²⁹⁾ pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)	Águas, amostras líquidas
2.64 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos ^{29A)} pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Amostras sólidas
2.65 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ³⁰⁾ 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 535, US EPA 1694)	Águas, amostras líquidas
2.66 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ^{30A)} 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 1694)	Amostras sólidas
2.67 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ^{30B)} 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 e animais
2.68 ¹⁾	Determinação de pesticidas ³¹⁾ 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 8141B, US EPA 3535A)	Águas, amostras líquidas
2.69 ¹⁾	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ³²⁾ pela derivatização e pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_185 (ČSN ISO 21458)	Águas, amostras líquidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 27 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.70 ¹⁾	Determinação de agentes complexantes ³³⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Águas
E2.71 ¹⁾	Determinação de derivados dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ³⁶⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Determination of oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in particulate matter using high-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry; J. Chrom. A, 1133 (2006) 241-247)	Emissões, imissões
2.72 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷⁾ pelo método da eletroforese capilar com deteção 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, amostras líquidas
2.73 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷⁾ pelo método da electroforese capilar com deteção 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)	F, adubos compostos, digestados, líquidos fisiológicos
2.74 ¹⁾	Determinação de gases ³⁸⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Águas, amostras líquidas
2.75 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³⁾ 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 5021, US EPA 8260)	Águas
2.76 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³⁾ 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 5021, US EPA 8260)	Amostras sólidas
2.77	Desocupado		
E2.78 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_192 exceto o cap. 10.2 (ISO 12010)	Águas, amostras líquidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 28 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
2.79 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192 exceto o cap. 10.1 (ISO 12010)	Amostras sólidas
2.80 ¹⁾	Determinação de anilina e seus derivados ²¹⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Amostras sólidas
2.81 ¹⁾	Determinação de fenóis clorados ⁵⁵⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194	Águas, amostras líquidas
2.82 ¹⁾	Determinação de resíduos de medicamentos ⁵⁶⁾ 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
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
2.84 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁵⁸⁾ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537)	Águas, amostras líquidas
2.85 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ^{58A)} pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414)	Amostras sólidas
2.86 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁵⁹⁾ 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)	Amostras sólidas
2.87 ³⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico
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
2.89 ¹⁾	Determinação de resíduos de drogas ⁶¹⁾ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Águas
2.90 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ⁶²⁾ 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)	Amostras líquidas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 29 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
3.1 ¹⁾	Determinação de ácidos gordos ¹⁸⁾ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e cálculo das somas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵⁾	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 5508, ČSN EN ISO 15304)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.2 ¹⁾	Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_04_205 Prof. Eng ^o . Jiří Davídek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, J.-Chromatogr.-A.;24 Jun 1994;672(1-2): 267-272, Determination of sterol content in different food samples by capillary gas chromatography	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios
3.3 ¹⁾	Determinação do retinol e alfatocoférol pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.4 ¹⁾	Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) e ascorbil-6-palmitato pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130)	Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes
3.5 ¹⁾	Determinação da vitamina D ²²⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_208 (ČSN EN 12821)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.6 ¹⁾	Determinação de adoçantes de substituição ²³⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes
3.7 ¹⁾	Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Bebidas, chá, café, cacau, chocolate
3.8 ¹⁾	Determinação de substâncias conservadoras ²⁴⁾ em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Bebidas, geleias de frutas, polpas e purés de legumes e de frutas, mostardas, produtos gordos e de leite, complementos alimentícios

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 30 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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_04_212 (ČSN EN 14123)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.10 ¹⁾	Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.11 ¹⁾	Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Cereais e forragens
3.12 ¹⁾	Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leite, leite em pó e produtos destes
3.13 ¹⁾	Determinação da patulina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Géneros alimentícios com alto teor de humidade, complementos alimentícios e bebidas
3.14 ¹⁾	Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.15 ¹⁾	Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.16 ¹⁾	Determinação do ácido fólico pelo método de ELISA – kit comercial Ridascreen Folic Acid	CZ_SOP_D06_04_219 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.17 ¹⁾	Determinação da biotina pelo método de ELISA – kit comercial Ridascreen Biotin	CZ_SOP_D06_04_220 (manual R-Biopharm)	Leite, produtos de leite, cereais e produtos de cereais, bebidas não alcoólicas, alimentação para crianças, forragens e complementos alimentícios
3.18 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método de imunoenálise enzimática tipo sanduíche pelo método de ELISA – kit comercial RIDASCREEN® Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.A (manual de R-Biopharm)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios
3.19 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método imunológico competitivo ELISA – kit comercial RIDASCREEN® Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.B (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 31 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
3.20 ¹⁾	Determinação da caseína pelo método de ELISA – kit comercial Ridascreen Fast Kasein	CZ_SOP_D06_04_222 (manual de R-Biopharm)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios
3.21 ¹⁾	Determinação de sacáridos ⁸⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção RI	CZ_SOP_D04_223 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
3.22 ¹⁾	Determinação da vitamina B ₁₂ pelo método microbiológico de microtitulação – kit comercial VitaFast [®] B12	CZ_SOP_D06_04_224 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
3.23 ¹⁾	Determinação da niacina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_225 (ČSN EN 15652)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.24 ¹⁾	Determinação da proteína de soja pelo método de ELISA – kit comercial Soya assay Biokits	CZ_SOP_D06_04_226 (manual de Biokits Neogen)	Produtos à base de carne
3.25 ¹⁾	Determinação do teor de parabenos pelo método da cromatografia de líquido e deteção PAD	CZ_SOP_D06_04_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 - 2001)	Cosmética
3.26 ¹⁾	Determinação do alérgeno peanut pelo método ELISA – kit comercial Bio-Check (Peanut-Check)	CZ_SOP_D06_04_228 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios
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_04_229 (AN-1069 Thermo – nota de aplicação)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes

Testes: MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
4.1 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas por cultivo	ČSN 75 7841	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo	ČSN 75 7842	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
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

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 32 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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
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
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 :2015 STN EN ISO 9308 – 1:2015	Água potável, de piscinas, embalada, bruta, tratada, subterrânea
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
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	Água de piscinas, superficial, de descarga, potável, subterrânea
4.9 ¹⁾	Determinação do número de leveduras do género <i>Candida</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivo do controlo da qualidade, tomo III 1995)	Água de piscinas, superficial, de descarga
4.10 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_259 (Decreto 252/2004 da Coleção, anexo n.º.6, Decreto-Lei No. 354/2006 Z.z. anexo No.3)	Água potável, embalada, de piscinas, mineral natural, bruta, tratada, superficial
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
4.12 ¹⁾	Determinação do bioeston microscopicamente	ČSN 75 7712, STN 757711	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.13 ¹⁾	Determinação do abioeston microscopicamente	ČSN 75 7713, STN 757712	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.14 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> pelo cultivo e filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_263.A (ČSN ISO 11731, ČSN ISO 11731-2)	Águas, águas tratadas
4.15 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_263.B (ČSN ISO 11731)	Sedimentos, depósitos, acréscimos
4.16 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_263.C (ČSN ISO 11731)	Materiais raspados

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 33 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
4.17 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7837	Águas não desinfectadas
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
4.19 ¹⁾	Testagem microbiológica de águas para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_266 (ISO 13959, ISO 23500)	Águas de diálise
4.20 ¹⁾	Testagem microbiológica de líquidos de diálise para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_267 (ISO 11663, ISO 23500)	Líquidos de diálise
4.21 ¹⁾	Determinação da concentração de endotoxinas bacterianas pelo teste LAL: pelo método turbidimétrico cinético.	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14)	Águas de diálise, líquidos de diálise

Testes: MIKROBIOLOGIA

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
5.1 ¹⁾	Determinação do número total de microorganismos por cultivo	ČSN EN ISO 4833	Géneros alimentícios, forragens
5.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes por cultivo	ČSN ISO 4832	Géneros alimentícios, forragens
5.3 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_302 (CSN 56 0100)	Géneros alimentícios, forragens
5.4 ¹⁾	Determinação do número de <i>Bacillus cereus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7932	Géneros alimentícios, forragens
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
5.6 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7937	Géneros alimentícios, forragens
5.7 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 6579	Géneros alimentícios, forragens
5.8 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras
5.9 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Material biológico

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 34 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
5.10 ¹⁾	Determinação de substâncias inibidoras pelo método de Delvotest	CZ_SOP_D06_04_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leite
5.11 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus Salmonella	CZ-SOP-D06_04_309 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens
5.12 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN ISO 21527-1,2	Géneros alimentícios, forragens
5.13 ¹⁾	Prova de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-1	Géneros alimentícios, forragens
5.14 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos esporuladores por cultivo	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100 art. 87)	Géneros alimentícios, forragens
5.15 ¹⁾	Prova de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio species</i> por cultivo	ČSN P ISO/TS 21872-1	Géneros alimentícios, forragens
5.16 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas da fermentação láctica por cultivo	ČSN ISO 15214	Géneros alimentícios, forragens
5.17 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Shigella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21567	Géneros alimentícios, forragens
5.18 ¹⁾	Prova de <i>Campylobacter spp.</i> por cultivo	ČSN EN ISO 10272-1	Géneros alimentícios, forragens
5.19 ¹⁾	Prova das <i>Yersinia enterocolitica</i> suspeitas patogénicas por cultivo	ČSN EN ISO 10273	Géneros alimentícios, forragens
5.20 ¹⁾	Determinação do número de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-2	Géneros alimentícios, forragens
5.21 ¹⁾	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> beta glucuronidase positivas por cultivo	ČSN ISO 16649-2	Géneros alimentícios, forragens
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
5.23 ¹⁾	Determinação do número de bolores potencialmente toxigenicos em terras especiais por cultivo	CZ_SOP_D06_04_321 (AHM n.º.1/2003)	Géneros alimentícios, forragens
5.24 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos na atmosfera por meio do aeroscópio e pelo método de sedimentação	CZ_SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100 art. 149, 150 AHM n.º.1/2002)	Atmosfera do ambiente interno
5.25 ¹⁾	Determinação da contaminação microbial das áreas, da superfície do equipamento e das embalagens pelo método de raspar	CZ_SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100 art. 145)	Áreas, superfícies, embalagens dos objetos, superfícies dos géneros alimentícios
5.26 ¹⁾	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_324 (AHM n.º. 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 35 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
5.27 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_325 (AHM n.º. 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia
5.28 ¹⁾	Prova de bactérias de género <i>Listeria</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Listeria</i>	CZ_SOP_D06_04_326 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens
5.29 ¹⁾	Prova e determinação do número de <i>Listeria monocytogenes</i> pelo método rápido de cultivo <i>Listeria</i> PreciS	CZ_SOP_D06_04_327 (manual OXOID)	Géneros alimentícios, forragens
5.30 ¹⁾	Prova de bactérias de género <i>Salmonella</i> pelo método rápido de cultivo <i>Salmonella</i> PreciS	CZ_SOP_D06_04_328 (manual OXOID)	Géneros alimentícios, forragens
5.31 ¹⁾	Prova de <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> por cultivo	ČSN P ISO/TS 22964	Leite e productos láteos
5.32 ¹⁾	Determinação do número e prova de bactérias aeróbias mesófilas por cultivo	ČSN EN ISO 21149	Cosmética
5.33 ¹⁾	Prova de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22717 ČSN ISO 18415	Cosmética
5.34 ¹⁾	Prova de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22718 ČSN ISO 18415	Cosmética
5.35 ¹⁾	Prova de <i>Candida albicans</i> por cultivo	ČSN EN ISO 18416 ČSN ISO 18415	Cosmética
5.36 ¹⁾	Prova de <i>Escherichia coli</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21150 ČSN ISO 18415	Cosmética
5.37 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN EN ISO 16212	Cosmética
5.38 ¹⁾	Avaliação da proteção antimicrobial do produto cosmético, prova da eficácia da conservação	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. capítulo 5.1.3)	Cosmética
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

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 36 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Testes: ECOTOXICOLOGIA

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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
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
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
6.4 ²⁾	Teste da toxicidade nos sementes da mostardeira-branca (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (STN 83 8303) / (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
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
6.6 ²⁾	Teste da reprodução no colêmbolo <i>Folsomia candida</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN ISO 11267)	Resíduos, terras, sedimentos
6.7 ²⁾	Teste da reprodução no anelídeo <i>Enchytraeus crypticus</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN ISO 16387)	Resíduos, terras, sedimentos
6.8 ²⁾	Determinação da inibição do crescimento da raiz da alface <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN ISO 11269-1)	Resíduos, terras, sedimentos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 37 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
6.9 ²⁾	Determinação da atividade nitrificante e da inibição da nitrificação	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Resíduos, terras, sedimentos
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. BioCycle, 22(2), 1981, p. 27–29.)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
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

Teste: RADIOLOGIA

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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
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
7.3 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total beta pelo método da medição do resíduo de vaporização por meio do detetor proporcional e a determinação da atividade volumétrica total beta corrigida para o potássio 40 por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água fornecida para o abastecimento público de água potável“ Rev. 1, Secretaria de Estado da Segurança Nuclear 2012)	Águas, extratos
7.4 ²⁾	Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação	ČSN 75 7622	Águas, extratos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 38 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
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
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
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 potáveis, águas puras sem sedimentos
7.8 ²⁾	Determinação do urânio espectrofotometricamente após a separação no sílica-gel e a determinação ²³⁸ U pelo cálculo a partir dos valores medidos	ČSN 75 7614	Águas, extratos
7.9 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica do trítio pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	ČSN ISO 9698	Águas, extratos
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
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
7.12 ²⁾	Determinação não- destrutiva do teor de radionuclídeos ²⁵⁾ por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução e a determinação do índice de atividade de massa I por cálculo a partir das atividades de peso ²²⁶ Ra, ²²⁸ Th e ⁴⁰ K	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN ISO 10 703, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em materiais de construção “, SÚJB 2009)	Amostras sólidas com a granulidade até 4 mm, géneros alimentícios, líquidos
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 e ISO 9696)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, líquidos com o ponto de ebulição acima de 100°C
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 e ISO 9697)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, líquidos com o ponto de ebulição acima de 100°C

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 39 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
7.15 ²⁾	Determinação do chumbo 210 após a sua sorção no ZnS coloidal pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_370 (Health Phys., 46, 1984, nº 5, p. 1131)	Águas e extratos (com baixo teor de NL ou refiltrados através do filtro 0,45 µm)
7.16 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pelo método de precipitação mediante a medição do precipitado filtrado pelo detetor proporcional	ČSN 75 7610	Águas, extratos
7.17 ²⁾	Cálculo da dose indicativa (ID) ⁶⁶⁾ a partir dos valores medidos das atividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear Rev. 1, SÚJB 2012 - Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água fornecida para o abastecimento público de água potável“ Rev. 1, Secretaria de Estado da Segurança Nuclear 2012; <u>Diretiva 2013/51/EURATOM do Conselho de 22. 10. 2013)</u>	Águas
7.18 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Águas
7.19 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Terras, lodos, sedimentos
7.20 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Material biológico, géneros alimentícios, forragens
7.21 ²⁾	Determinação do carbono14 pelo método de líquido de cintilação após a separação	CZ_SOP_D06_07_374 (ISO 13162:2011, US EPA 520/5-84-006)	Águas, terras, lodos, sedimentos, bioindicadores, géneros alimentícios

Testes: TRIBOLOGIA

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
8.1 ¹⁾	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)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.2 ¹⁾	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)	Produtos petrolíferos líquidos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 40 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
8.3 ¹⁾	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
8.4 ¹⁾	Determinação do número de alcalinidade total por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes
8.5 ¹⁾	Determinação do número de neutralização por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes
8.6 ¹⁾	Teor de água coulometricamente	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D 6304, ČSN EN ISO 12937)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.7 ¹⁾	Determinação do ponto de inflamação no cadinho aberto pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_406 (ČSN EN ISO 2592)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes

Testes: QUÍMICA GERAL DOS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
9.1	Desocupado		
9.2 ¹⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_451 (ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444) ČSN 46 7092-7)	Gêneros alimentícios, forragens
9.3 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e a determinação da humidade por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Gêneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.4 ¹⁾	Determinação do teor de nitratos e nitritos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Gêneros alimentícios, forragens
9.5 ¹⁾	Determinação do teor de fosfatos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º VILLA LABECO s.r.o.)	Gêneros alimentícios, forragens
9.6 ¹⁾	Determinação do teor de extrato de água gravimetricamente	ČSN 58 0113 artigo 38	Café
9.7 ¹⁾	Determinação do número de acidez e da acidez titrimetricamente	CZ_SOP_D06_456 (ČSN ISO 660)	Gorduras e óleos animais e vegetais

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 41 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
9.8 ¹⁾	Determinação de fosfatos pelo método indireto espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_04_457 (Metódicas veterinárias de laboratório, Química dos géneros alimentícios, parte geral, Bratislava, 1990)	Produtos de carne, laticínios
9.9 ¹⁾	Determinação de cinzas gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Géneros alimentícios, forragens
9.10 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar bruta pelo método da hidrólise oxidativa	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498)	Forragens
9.11 ¹⁾	Determinação de pH potenciometricamente	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917:2012, ČSN ISO 1842)	Géneros alimentícios, forragens
9.12 ¹⁾	Determinação da areia gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Géneros alimentícios, forragens
9.13 ¹⁾	Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos pouco viscosos
9.14 ¹⁾	Determinação titrimétrica da acidez	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750)	Sumos de frutas, géneros alimentícios hidrossolúveis
9.15 ¹⁾	Determinação do teor de humidade – método de destilação	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Temperos e misturas de temperos
9.16 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar dietética enzimaticamente por kit comercial Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.17 ¹⁾	Determinação do teor de amido polarimetricamente	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 70 92-21)	Cereais, produtos de padaria, forragens de cereal
9.18 ¹⁾	Determinação do teor de cloretos por titulação coulométrica	CZ_SOP_D06_04_467 (Manual para o aparelho Chloride Analyse 926 da empresa O.K.SERVIS)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.19 ¹⁾	Determinação do teor de sacáridos que reduzem e não reduzem titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 01 46)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.20 ¹⁾	Determinação da alcalinidade da cinza solúvel em água titrimetricamente	ČSN ISO 1578	Chá
9.21 ¹⁾	Determinação da cinza total gravimetricamente	ČSN ISO 1575	Chá

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 42 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
9.22 ¹⁾	Determinação da cinza solúvel e insolúvel em água gravimetricamente	ČSN ISO 1576	Chá
9.23 ¹⁾	Determinação da cinza insolúvel em ácido gravimetricamente	ČSN ISO 1577	Chá
9.24 ¹⁾	Determinação do extrato de água gravimetricamente	ČSN ISO 9768	Chá
9.25 ¹⁾	Determinação da perda de peso aos 103°C gravimetricamente	ČSN ISO 1573	Chá
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_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO 16634-1, ČSN P CEN ISO/TS 16634-2)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
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
9.28 ¹⁾	Determinação do peso da embalagem para pequenos consumidores de produtos alimentícios e forragens gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
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 2001/101/CE da Comissão Regulamento n.º 2004/2002/CE da Comissão Regulamento n.º 2429/86/CEE da Comissão, Decreto 450/2004 da Col.)	Produtos de carne
9.30 ¹⁾	Determinação de sacáridos e valores energéticos por cálculo a partir dos valores medidos ⁶⁴⁾	CZ_SOP_D06_04_479 (Regulamento (UE) 1169/2011, Diretiva 2008/100/CE da Comissão, Decreto 450/2004 da Col.)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.31 ¹⁾	Determinação do teor de substâncias isentas de nitrogénio por cálculo ⁶⁵⁾	ČSN 46 7092-24	Forragens
9.32 ¹⁾	Determinação do 4-hidroxiprolina espectrofotometricamente e a determinação do colágeno por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Produtos de carne

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 43 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
9.33 ¹⁾	Determinação do teor de gordura por meio de NMR	CZ_SOP_D06_04_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, complementos alimentícios
9.34 ¹⁾	Determinação do número de peróxido volumetricamente	ČSN EN ISO 3960	Gorduras e óleos vegetais
9.35 ¹⁾	Determinação da atividade de água pelo método do sensor de capacidade	ČSN ISO 21807	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.36 ¹⁾	Determinação da proteína muscular pura por cálculo a partir do teor de colágeno e proteínas	CZ_SOP_D06_04_485 (Decreto 69/2016 da Col.)	Carne, produtos de carne
9.37 ¹⁾	Identificação de corantes sintéticos ⁵⁷⁾ pelo método da cromatografia de camada delgada	CZ_SOP_D06_04_486 (Davídek J., Manual de laboratório da análise de géneros alimentícios, 1981)	Géneros alimentícios
9.38 ¹⁾	Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente	ČSN ISO 5564 (580192)	Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó
9.39 ¹⁾	Determinação do amido em produtos de carne titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Produtos de carne
9.40 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Engº 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
9.41 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação por meio de ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Ing.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
9.42 ¹⁰⁾	Análise sensorial – teste descritivo	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN ISO 8589, ČSN ISO 13299, ČSN ISO 13300)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 44 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Número de ordem	Denominação exata do procedimento / método de ensaio	Identificação do procedimento / método de ensaio	Objeto do ensaio
9.43 ¹⁰⁾	Análise sensorial, comparação com um padrão	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN ISO 8589, ČSN ISO 13299, ČSN ISO 13300)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.44 ¹⁰⁾	Avaliação das características dos géneros alimentícios	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN ISO 8589, ČSN ISO 13299, ČSN ISO 13300)	Géneros alimentícios

Abreviaturas usadas

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Métodos da empresa Airbus
BDE	Difeniléteres bromados
BFR	Retardadores de chama bromados
Bioindicadores	plâncton de água doce e marinho
Material biológico	Sangue, tecidos, leite materno, urina, suor
CFA	Analisador de passagem
ČL	Farmacopeia Checa
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
EC	Deteção electroquímica
ECD	Detetor de captura de électrons
Emissões	Filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas
Extratos SPMD	SPMD de águas superficiais, subterrâneas e imissões
FID	Detetor de ionização de chama
FLD	Detetor de fluorescência
HRGC/HRMS	Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução
Imissões	Filtros, sorbentes sólidos
IP	International Petroleum test metho
IR	Detetor da área infravermelha da luz
ISE	Eléctrodo ionicamente seletivo
ISO	International Organization for Standardisation
Amostras líquidas	Líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos
Áreas contaminadas	Espaços para produtos alimentícios, paredes após incêndios, paredes dos serviços tecnológicos
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

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017**

Folha 45 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹⁾	Métodos utilizados para CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	regulamentação do governo
PhEur	Farmacopeia Europeia
PDA	Photo-Diode-Array detector
Amostras sólidas	Resíduos (sólidos, líquidos bio-resíduos), sedimentos, lodos, produtos de lodo tecnológicos, terras, rochas, filtros da recolha de emissões e imissões
Gases	Gases de estações de biogás, gases de aterro sanitário
Ambiente de trabalho	Filtros, sorventes sólidos, tubos
PUFA	Ácidos gordos polinsaturados
RI	Detetor refratométrico
Materiais vegetais	Plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen
SAFA	Ácidos gordos saturados
SFS	The Finish Standard Association – organização central de padronização na Finlândia
SM	Standard Methods – Métodos padrão dos EUA para a análise de águas potáveis e de descarga preparados e publicados por American Public Health Association, American Water Works Association e Water Environmental Federation
SOP	Procedimento operativo standard
SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método da Associação das Sociedades Petrolíferas Suecas
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – membrana semipermeável
SÚJB	Secretaria de Estado da Segurança Nuclear
Suma Ca+Mg	Dureza de água
TCD	Detetor de condutividade térmica
TEQ	Equivalente tóxico
TFA	Ácidos gordos trans
TNV	Norma técnica de ramo da economia de águas
Águas tratadas	Águas de diálise, água purificada, águas tecnológicas, industriais, de caldeira e refrigerantes, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulações ou tomadas de vários tanques de reserva
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency
USP	Farmacopeia Americana
UV	Detetor da área de radiação ultravioleta
Águas	Água potável, embalada, natural, mineral, água da piscina, quente, destinada a banho, bruta, subterrânea, superficial, de descarga, do mar
Géneros alimentícios selecionados	Géneros alimentícios, matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios e forragens exceto amostras das matrizes indicadas com humidade superior a 95%, cereais não tratados e leite condensado
Extratos	Extratos aquosos das terras, sedimentos e resíduos em harmonia com a legislação válida
Extratos	Os extratos se preparam geralmente segundo as normas ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN CEN/TS 14405, US EPA 1311, US EPA 1312. A identificação do método da preparação do extrato está sempre indicada no protocolo de ensaio.
Materiais animais	Inseto

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

O ensaio designado com o número de ordem:

- com o índice * é realizado fora dos espaços do laboratório
- com o índice ¹⁾ é realizado no posto de trabalho em Praga, Na Harfě 336/9
- com o índice ²⁾ é realizado no posto de trabalho em Česká Lípa
- com o índice ³⁾ é realizado no posto de trabalho em Pardubice
- com o índice ⁴⁾ é realizado no posto de contacto e recolha em Brno
- com o índice ⁵⁾ é realizado no posto de contacto e recolha em Ostrava
- com o índice ⁶⁾ é realizado no posto de contacto e recolha em Plzeň
- com o índice ⁷⁾ é realizado no posto de contacto e recolha em Lovosice
- com o índice ⁸⁾ é realizado no posto de contacto e recolha em Rožnov pod Radhoštěm
- com o índice ¹⁰⁾ é realizado no posto de trabalho em Praga, Na Harfě 916/9a

Explicações:

Substâncias orgânicas voláteis¹⁾ – 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1,1-dicloroetano, 1,1-dicloropropeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropeno, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropeno, 2-butanol, acetato de 2-butoxiétilo, 2-etil hexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2 –metilhexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-careno, 4-etiltolueno, 4-fenil ciclo-hexeno, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benzeno, beta-pineno, bromobenzeno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromoetano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, 1,3-cis-dicloropropeno, ciclo-hexano, ciclo-hexanona, álcool de diacetona, dibromoclorometano, 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, metilciclo-hexano, metilciclopentano, metiletilcetona, metil-isobutil-cetona, metil-mercaptano, dimetil-mercaptano, m-xileno, naftaleno, n-butanol, n-butilacetato, 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, terc-butil acetato, tert-butilbenzeno, tetraclorofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloreto de vinilo, o cálculo da soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis²⁾ – 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-butadieno, 1,3-diclorobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 2-butanona, 2-hexanona, 2-propanol, 4-etiltolueno, acetona, benzeno, bromometano, cis-1,2-dicloroetano, ciclo-hexano, diclorometano, etanol, etilbenzeno, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, isooctano, isopropilbenzeno, metilciclohexano, metilisobutilcetona, m-xileno, n-heptano, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-xileno, dissulfureto de carbono, estireno, tetra-hidrofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetileno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, o cálculo da soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis³⁾ – 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-tricloropropeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropeno, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 2,2-dicloropropeno, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifates > alifates C5-C8 > C8-C10, benzeno, bromodichlorometano, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, éter etil-terc-butílico, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenzeno, MTBE, m-xileno, naftaleno, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-propilbenzeno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenzeno, estireno, TAAE, TBA, éter metil-terc-amílico, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraetilchumbo, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, o cálculo de soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis⁴⁾ – 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benzeno, diclorometano, etilbenzeno, fração de hidrocarbonetos C5 (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 soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Contaminantes orgânicos⁵⁾ – alifates >C5-C8, alifates >C8-C10, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (éter-metil-terc-butílico), 1,2-dicloroetano, 1,2-dibrometano, alifates >C10-C12, alifates >C12-C16, alifates >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-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/Metilfluorantenos, Metilcrisenos/Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Fenóis, fenóis clorados e cresóis⁶⁾ – 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, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 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

Ftalatos⁷⁾ – dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilhexil)ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, dicitclohexilftalato, diisonilftalato, diisodecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Sacáridos⁸⁾ – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose

Substâncias orgânicas semivolatéis⁹⁾ – acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, dibenzo-(a,h)-antraceno, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, criseno, indenopireno, naftaleno, pireno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldrino, α -endossulfano, β -endossulfano, 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), endossulfan-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxy-clordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclorotolueno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos¹⁰⁾ –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

Bifenilos policlorados¹¹⁾ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas¹²⁾ –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 heptacloro epóxido, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, endossulfan-sulfato, endrina, heptacloro, hexabromobifenilo (PBB 153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), toxafeno, trans-heptacloroepóxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, α -endossulfan, α -HCH, β -endossulfan, β -HCH, γ -HCH (Lindano), δ -HCH, ϵ -HCH, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

PCDD/PCDF¹³⁾ - 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

PCB¹⁴⁾ - 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

BFR¹⁵⁾ - tri-BDE 28, 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, BDE 203, deca-BDE 209, BB 209, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos¹⁶⁾ - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-nonilfenol, 4-nonilfenol monoetoxilado (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

Ácidos gordos¹⁸⁾ – butirico caprónico, caprílico, caprínico, undecano, láurico, tridecano, mirístico, pentadecano, palmítico, heptadecano, esteárico, araquídico, heñeicosanóico, não génico, tricosanóico, lignocérico, miristicoleico, cis-10-pentadeceno, hexadeceno, cis-10-heptadeceno, oléico, cis-11-eicosenoico, erúico, nervónico, linolelaídico, linoleico, γ -linoléico, linoleico, eicosadienóico, cis-8,11,14-eicosatrienóico, cis-11,14,17-eicosatrienóico, araquidónico, docosadienóico, eicosapentaenóico, docosahexaenóico, elaidico

Anilina e seus derivados²¹⁾ – p-cloranilina

Vitamina D²²⁾ – vitamina D2 e vitamina D3

Adoçantes de substituição²³⁾ – aspartame, acesulfame-K, sacarina, neohesperidina DC

Substâncias conservadoras²⁴⁾ – ácido sórbico, ácido benzóico

Radionuclídeos²⁵⁾ – Radionuclídeos emissores de radiação gama em intervalo energético 46,5 – 1836 keV.

Glicóis²⁶⁾ - 1,2-propandiol, monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (jcomo C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C)

Substâncias semivolatéis (diluição isotópica)²⁷⁾ – 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, hexaclorobenzeno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos²⁸⁾ - 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 socoma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos e outros poluentes²⁹⁾ - 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 4-CPP, acifluorfená, aminopiralde, bentazona, bromoxinil, diclofop, diclorprope-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinoterbe, DNOC,

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 48 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralide, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isômeros), mecoprope-P, picloram, propoxicarbazona de sódio, triclosan, triclopir, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos^{29A)} - 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isômeros), 4-CPP, acifluorfena, bentazona, bromoxinil, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isômeros), propoxicarbazona de sódio, triclosan, triclopir

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos e outros poluentes³⁰⁾ -1- (3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 17-alfa-etinil estradiol, 17-beta-estradiol, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3-cloro-4-metilamila, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, acetocloro AES, OA acetocloro, acibenzolar-S-metilo, acilofenona, acrinatrina, acrilamida, alacloro, alacloro AES, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, aldoxicarb, aletrina, ametrina, amidition, amidossulfurão, amitraz, anilazina, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desetil desisopropilo, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM (2,6-diclorobenzamida) BDMC, benalaxil, bendiocarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bifeno, bifentrina, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafos, cianazina, cifenotrina, ciflufenamida, cimoxanil, cipermetrina, cyprazine, ciprodinil, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifame, desmetrina, diazinão, dietofencarbe, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentão, diclormida, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimefurão, dimetacoloro, dimetenamida, dimetilamina sulfanilida, dimetoato, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, estriol, estrona, etiofencarbe, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenamifos sulfone, fenamifos sulfóxido, fenarimol, fenehexamida, fenemedifame, fenotiocarbe, fenotrin, fenoxaprope, fenoxicarbe, fenepropatrina, fenpropidin, fenepropimorfe, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florasulam, fluzifope, fluzifope-butilo, fluzifope-butilo (isômeros), fluzifope-P, fluzifope-p-butilo, fludioxonil, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbe, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, clorantraniliprol, chlorbromuron, clorfenvinfos, clordiazon, clordiazon-desfenil, clordiazon-desfenil-metilo, cloromequato, clortolurão, cloroxurão, clorprofame, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, clortolurona-desmetil, imazalil, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, iprodiona, iprovalicarbe, Irgarol, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, isopirasame, carbamazepina, carbaril, carbendazime, carbetamida, carbofuranol, carbofuranol-3-hidroxi, carboxina, carfentrazone-etilo, clodinafope, clodinafope propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidine, lambda-cialotrina, lenacilo, linurão, malação, malatão, mandipropamida, MCPA, MCPP, mepiquat, mepiquat-dietilo, mecarbame, metsulfurão-metilo de mepiquat, mesossulfurão-metilo, mesotriona, mestranol, metalaxil, metalaxil (isômeros), metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenziazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoxifeno, metconazol, metobromurão, metolacloro, metolacloro (isômeros), metolacloro (S), metolacloro ESA, metolacloro OA, metoxuron, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metribuzina-diceto desamino, metribuzina-diceto, molinato, monocrotofos, monolinuron, monuron, miclobutanil, napropamida, naptalame, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfena, paclobutrazol, paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencycuron, pendimetalina, penconazol, permetrina, petoxamida, piclorame, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, pirimicarbe, p-isopropilamila, pretilacoloro, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, promefos, procloraz, promecarbe, prometon, prometrina, propacloro, propacloro ESA, OA propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propoxur, propoxicarbazona de sódio, propileno tiourea, propizamide, prosulfocarbe, protioconazol, piraclostrobina, pyribenzoxim, piridabena, pirimetanil, pirofifexina, quinalfos, quincolor, quinmerac, quinoxifena, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão, sebutilazina, sebutimeton, sedaxane, setoxidime, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, sulfametoxazol, sulfossulfurão, tau-fluvalinato, tebufenpirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, teflutrina, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tetrametrina, tiabendazol, tiaclopride, tiametoxame, thiazafuron, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, tricicloraz, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumurão, triflissulfurão-metilo, triforina, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, warfarina, zoxamida, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos^{30A)} - ácido 6-cloronicotínico, acetamipride acetocloro, alacloro, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, ametrina, amitraz, atrazina, atrazina 2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azoxistrobina, bifentrina, cadusafos, cianazina, cialotrina (isômeros), cipermetrina (isômeros), ciproconazol, deltametrina (isômeros), desmetrina, diazinão, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimetoato, dimoxistrobina, diurão, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fonofos, forato, fosadona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, hexazinone, clorfenvinfos, cloromequato, clortolurão, clorpirifos, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, carbaril, carbofurano, carbofurano-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatão, mepiquat, metamitrona, metazacloro, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, metolacloro (isômeros), metribuzina, paraquat, pendimetalina, permetrina (isômeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, prometon, prometrina, propazina, propoxur, pirimetanil, sebutilazina, simazina, simetrina, tau-fluvalinato, tebuconazol, terbutilazina, desetil-terbutilazina, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, os seus metabólitos e resíduos de medicamentos^{30B)} - ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalide, cadusafos, cialotrina (isômeros), cipermetrina (isômeros), ciproconazol, deltametrina (isômeros), diazinão, diclorvos, dicrotofos, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, cloromequato, clorpirifos, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, carbaril, carbofurano, carbofurano-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatão, mepiquat, metazacloro, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, paraquat, permetrina (isômeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiaclopride, tiametoxame, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a detecção MS³¹⁾ - azinfos-metilo, bromofos-etilo, bromociclena, butralina, kaptan, carbofenotão, demeton-S-metilo, diazinão, diclorvos, dimetoate, dimethypin, etião, fenamifos, fenitrotião, fentião, chlordekon, clorfenvinfos, clorpirifos, clorpirifos-metilo,

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 49 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

malatião, monocrotófos, paratião-etilo, paratião-metilo, forato, fosmete, pirimfos-etilo, protiofos, fenitrotião, temefos, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos³²⁾ – amitrol, AMPA, glufosinato, glufosinato de amónio, glifosato, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Agentes complexantes³³⁾ - EDTA, PDTA e NTA

Substâncias halógenas³⁴⁾ - cloroalcanos C10-C13

SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6³⁵⁾ – 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)

Derivados dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos³⁶⁾ – acridina, 9,10-antracenaquinona, benz[a]antracena-7,12-diona, benzo[h]quinolina, 1,5-dinitronaftaleno, 2-fluorencarboxaldeído, 9,10-fenantrenoquinona, fenantridina, 9H-fluoreno-9-on, 1-naftalencarboxaldeído, 5,12-naftacendion, 1-nitronaftaleno, 5-nitroacenafteno, 9-nitroantraceno, nitropireno, nitrofluoranteno, 6-nitrobenzo(a)pireno, 2-nitrofluoreno

Ácidos orgânicos³⁷⁾ ácido caprónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico

Gases³⁸⁾ – metano, etano, eteno, acetileno

Bifenilos policlorados³⁹⁾ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Fenóis e cresóis⁴⁰⁾ – 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

Elementos⁴¹⁾ - 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, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴²⁾ - 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, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴³⁾ - 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, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Elementos⁴⁴⁾ - 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

Elementos⁴⁵⁾ - Ag, Al, As, 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, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Substâncias orgânicas semivoláteis⁴⁶⁾ – 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, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180

Elementos⁴⁷⁾ - 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

CO₂ formas⁴⁸⁾ - carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO₂ livre, CO₂ total, CO₂ agressivo

Elementos⁴⁹⁾ - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb e Zn

Elementos⁵⁰⁾ - 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

Cálculo das formas dos elementos⁵¹⁾ – soma de Na + K, formas iônicas de Cr e Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), compostos Na₂O, P₂O₅, SiO₃ e SiO₂

Cálculo das formas dos elementos⁵²⁾ - forma iônica Cr³⁺, composto PO₄³⁻

Cálculo das formas dos elementos⁵³⁾ – composto NaCl

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos⁵⁴⁾ – 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 o cálculo de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Fenóis clorados⁵⁵⁾ – 2-amino-4-clorofenol

Resíduos de medicamentos⁵⁶⁾ – anastrozol, atenolol, azatioprina, dipropionato de beclometasona, ciclosporina, acetato de ciproterona, diazepam, propionato de fluticasona, capecitabina, cloridato de loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol,

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 50 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

metotrexato, acetato de metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil, paclitaxel, cloridrato de sotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetinado, valsartana, tartarato de zolpidem

Corantes sintéticos⁵⁷⁾ – 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)

Compostos perfluorados⁵⁸⁾ – 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 perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoS), 6:2 sulfonato telômero fluorado (6:2 FTS), 8:2 sulfonato telômero fluorado (8:2 FTS), perfluorooctano-sulfonamida (FOSA), N-metil-perfluorooctano-sulfonamida (MeFOSA), N-etil-perfluorooctano-sulfonamida (EtFOSA), N-metil-perfluorooctano-sulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctano-sulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol-A (TBBP-A)

Compostos perfluorados^{58A)} – 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 perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS), 6:2 sulfonato telômero fluorado (6:2 FTS), 8:2 sulfonato telômero fluorado (8:2 FTS), perfluorooctano-sulfonamida (FOSA), N-metil-perfluorooctano-sulfonamida (MeFOSA), N-etil-perfluorooctano-sulfonamida (EtFOSA), N-metil-perfluorooctano-sulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctano-sulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol-A (TBBP-A)

Substâncias orgânicas voláteis⁵⁹⁾ – 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

Elementos⁶⁰⁾ – Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (lixiável por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (lixiável 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

Resíduos de medicamentos⁶¹⁾ – 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, anastrozol, atenolol, azatioprina, buprenorfina, butorfanol, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, acetato de ciproterona, diazepam, diclofenac, enalapril, estriol, estrona, flutamida, propionato de fluticasona, furosemida, gemfibrozil, hidroclorotiazida, cloramfenicol, ibuprofeno, ifosfamida, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, acetato de megestrol, capecitabina, carbamazepina, cetoprofeno, cafeína, ácido clofibríco, loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metoprolol, metronidazol, micofenolato mofetil, naproxeno, oxazepam, paclitaxel, paracetamol (acetaminofeno), piroxicam, propranolol, salbutamol, sotalol, sulfametoxazol, terbutalina, tramadol, triamcinolona acetinado, trimetoprim, valsartana, varfarina, zolpidem

Ácidos orgânicos⁶²⁾ – ácido acético, ácido propiônico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprônico, ácido caprônico, ácido haptônico

Cálculo do teor de carne⁶³⁾ – 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

Determinação de sacarídeos e valores energéticos⁶⁴⁾ – 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 dietética de acordo com CZ_SOP_D06_04_465

Determinação do teor de substâncias isentas de azoto⁶⁵⁾ – 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

Cálculo da dose indicativa (ID)⁶⁶⁾ – 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)

Águas superficiais⁶⁷⁾ – cursos de água, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 51 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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

Suplemento:

Âmbito flexível de acreditação

Números de ordem dos ensaios
1.1 - 1.12; 1.15 - 1.18; 1.51; 1.67 - 1.70; 1.84; 1.91; 1.113 - 1.116; 1.122 - 1.126; 1.128; 1.131 - 1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151 - 1.152; 1.163 - 1.165; 1.178
2.1 – 2.34; 2.38 - 2.41; 2.43 - 2.46; 2.51 - 2.55; 2.57 - 2.76; 2.78 - 2.86; 2.88; 2.89
3.1; 3.2 – 3.15; 3.21; 3.25; 3.27
4.9; 4.10; 4.21
6.1 – 6.11
7.3; 7.17
9.37

O laboratório pode modificar os métodos de ensaio indicados no suplemento na área dada de acreditação, mantendo-se o princípio de medições.

No caso de ensaios não indicados no suplemento o laboratório não pode aplicar uma abordagem flexível ao âmbito da acreditação.

AMOSTRAGEM:

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra	Objeto do ensaio
1 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas superficiais manualmente	CZ_SOP_D06_07_V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14)	Águas superficiais
2 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas de descarga manualmente	CZ_SOP_D06_07_V02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14)	Águas de descarga
3 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha de amostras das águas potáveis e quentes manualmente	CZ_SOP_D06_07_V03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, Decreto 252/2004 da Coleção no teor válido, Decreto da SÚJB nº. 307/2002 da Coleção)	Águas potáveis e águas quentes
4 ¹⁾²⁾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_07_V04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14, Decreto 293/2002 da Coleção)	Águas de descarga

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 52 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto do ensaio
5 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das águas tratadas manualmente	CZ_SOP_D06_07_V05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN ISO 5667-14)	Águas tratadas
6 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha das amostras das águas de piscinas artificiais manualmente	CZ_SOP_D06_07_V06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 15288-2, Decreto n.º. 238/2011 da Coleção)	Águas de piscinas e de enchimento das piscinas artificiais
7 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas subterrâneas por meio de bombas e manualmente	CZ_SOP_D06_07_V07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-18)	Água subterrânea das sondas e poços
8 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente	CZ_SOP_D06_07_V08 (ČSN 56 0100 Alteração 6, ČSN ISO 18593, Decreto n.º. 289/2007 da Coleção, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-14)	Áreas contaminadas
9 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos lodos das unidades de depuração e tratamento de águas manualmente	CZ_SOP_D06_07_V09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN 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⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos sedimentos de fundo manualmente	CZ_SOP_D06_07_V10 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN ISO 5667-17)	Sedimentos de fundo dos cursos de água e tanques
11 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra de terras e solos manualmente	CZ_SOP_D06_07_V11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN ISO 5667-14, ČSN 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, ČSN ISO 10381-6)	Terras e solos

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 128/2017 datado de 28.02.2017

Folha 53 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

ALS Czech Republic, Lda.

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	Objeto do ensaio
12 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos resíduos manualmente	CZ_SOP_D06_07_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p)	Resíduos
13 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra do ar por meio da bomba pessoal de recolha	CZ_SOP_D06_04_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689, Decreto-Lei n.º. 361/2007 da Col.)	Ambiente de trabalho
14 ¹⁾	Recolha das amostras de géneros alimentícios pelo método da amostragem aleatória	CZ_SOP_D06_04_V14 (Decreto 211/2004, Col., Regulamento (CE) 2073/2005 da Comissão)	Géneros alimentícios e bebidas embalados
15 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra do gás para determinar o amoníaco	CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)	Gases