



câmaramunicipaldevisau



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS
DE ÁGUA, SANEAMENTO E PISCINAS

Nr. Registo: SMAS.S.07928/2014

Data Registo: 15-10-2014 12:51:57

Ex.mo Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Mangualde
Largo Dr. Couto
3530-004 Mangualde

Arquivo: ST

ASSUNTO: Envio de Boletins Analíticos

ESTRUTURA C2K66

De acordo com o ponto 4 do artigo 17º do Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, junto enviamos a Vª Exª os boletins analíticos referentes às análises do 3º trimestre de 2014.

Com os respeitosos cumprimentos, *Pessoa*

O Presidente do Conselho de Administração

António Almeida
(António Joaquim Almeida Henriques)

Em anexo: Boletim do IAREN Nº 2014/08441
Boletim do IAREN Nº 2014/08446
Boletim do IAREN Nº 2014/09362
Boletim do IAREN Nº 2014/10181
Boletim do IAREN Nº 2014/10182
Boletim do IAREN Nº 2014/10844
Boletim do IAREN Nº 2014/10849

SF/PA

POR FAVOR, NA RESPOSTA INDIQUE SEMPRE O NÚMERO E DATA DESTE OFÍCIO



Relatório de ensaio

N.º 2014/08441

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 09-07-2014
Recepção em: 09-07-2014
Início ensaios: 09-07-2014
Fim ensaios: 14-07-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(5) Cloro residual disponível PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD	0,82	mg/l Cl ₂	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-07-2014 18:28:39

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados



Relatório de ensaio

N.º 2014/08446

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 09-07-2014
Recepção em: 09-07-2014
Início ensaios:
Fim ensaios: 14-07-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <i>PT63 (2012-08-20) / CI</i>	<1,0	mg/l NO3	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-07-2014 18:43:39

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

732496

08102014

2014/08446

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: <http://www.iaren.pt>

Pág. 1 / 1

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)

Colheita em: 30-07-2014
Recepção em: 30-07-2014
Início ensaios: 30-07-2014
Fim ensaios: 13-08-2014

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(6) 1,2-Dicloroetano PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	< 0,25	µg/l C1H2CH2Cl	3,0
(6) Alumínio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	44	µg/l Al	200
(6) Antimónio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<1,0	µg/l Sb	5,0
(6) Arsénio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<1,0	µg/l As	10
(6) Azoto amoniacal PT32 (2011-11-21) / AFS-Isocianurato/salicilato	<0,040	mg/l NH ₄	0,50
(6) Benzeno PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	< 0,26	µg/l C ₆ H ₆	1,0
(6) Benzo[a]pireno PT53 (2013-09-30) / SPME-GC-MS	<0,0010	µg/l C ₂₀ H ₁₂	0,010
(6) Benzo[b]fluoranteno PT53 (2013-09-30) / SPME-GC-MS	<0,0010	µg/l C ₂₀ H ₁₂	---
(6) Benzo[ghi]perileno PT53 (2013-09-30) / SPME-GC-MS	<0,0010	µg/l C ₂₂ H ₁₂	---
(6) Benzo[k]fluoranteno PT53 (2013-09-30) / SPME-GC-MS	<0,0010	µg/l C ₂₀ H ₁₂	---
(6) Boro PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<0,10	mg/l B	1,0
(6) Bromatos PT63 (2012-08-20) / CI	<2,5	µg/l BrO ₃	10
(6) Bromofórmio PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	< 0,45	µg/l CHBr ₃	---
(6) Cádmio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<0,50	µg/l Cd	5,0
(6) Cálcio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	28	mg/l Ca	---
(6) Carbono orgânico total PT01 (2012-08-20) / TC(OXID-IV)-IC(ACID-IV)	3,1	mg/l C	---
(6) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) PT64 (2012-08-20) / Sensorial	< 1	---	3
(6) Chumbo PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<2,0	µg/l Pb	25

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

0 - Resultado calculado com base em resultados individuais, não considerando os valores do limite de quantificação. Se todos os compostos individuais forem < limite de quantificação, o valor reportado no cálculo é o limite de quantificação mais elevado.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados



Relatório de ensaio

N.º 2014/09362

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 30-07-2014
Recepção em: 30-07-2014
Início ensaios: 30-07-2014
Fim ensaios: 13-08-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(6) Cianetos totais PT12 (2013-05-24) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina	<10	µg/l CN	50
(6) Cloretos PT63 (2012-08-20) / Cl	26	mg/l Cl	250
(6) Cloro resid dispon livre em campo PT55 (2012-04-10) / FOT - EAM	1,1	mg/l Cl ₂	---
(6) Clorofórmio PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	72	µg/l CHCl ₃	---
(6) Cobre PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<0,0050	mg/l Cu	2,0
(6) Condutividade 20°C PT14 (2012-04-10) (NP EN 27888:1996) / Electrometria	203	µS/cm	2500
(6) Cor (após filtração simples) PT23 (2011-11-21) / AFS-400nm	1,8	mg/l , escala Pt-Co	20
(6) Crómio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<5,0	µg/l Cr	50
(6) Dibromoclorometano PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	14	µg/l CHClBr ₂	---
(6) Diclorobromometano PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS	1,7	µg/l CHBrCl ₂	---
(0)(6) Dureza total PT15 (2014-02-25) / Cálculo	70	mg/l CaCO ₃	---
(6) Ferro PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	45	µg/l Fe	200
(6) Fluoretos PT63 (2012-08-20) / Cl	<0,10	mg/l F	1,5
(0)(1)(6) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos totais PT53 (2013-09-30) / Cálculo	<0,0010	µg/l	0,10
(6) Indeno[1,2,3-cd]pireno PT53 (2013-09-30) / SPME-GC-MS	<0,0010	µg/l C ₂₂ H ₁₂	---
(6) Magnésio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<2,5	mg/l Mg	---
(6) Manganês PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	7,6	µg/l Mn	50
(6) Mercúrio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	<0,20	µg/l Hg	1

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;

4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;

6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

0 - Resultado calculado com base em resultados individuais, não considerando os valores do limite de quantificação. Se todos os compostos individuais forem < limite de quantificação, o valor reportado no cálculo é o limite de quantificação mais elevado.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 30-07-2014
Recepção em: 30-07-2014
Início ensaios: 30-07-2014
Fim ensaios: 13-08-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(6) Níquel <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	<2,0	µg/l Ni	20
(6) Nitratos <i>PT63 (2012-08-20) / Cl</i>	<1,0	mg/l NO3	50
(6) Nitritos <i>PT63 (2012-08-20) / Cl</i>	<0,010	mg/l NO2	0,5
(6) Número de colónias a 22°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	---
(6) Número de colónias a 37°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	---
(6) Oxidabilidade (MnO4) <i>PT07 (2011-11-21) (ISO 8467:1993) / Oxid Ácida 100°C - Tr</i>	1,3	mg/l O2	5
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <i>PT02 (2013-05-24) (EA UK MDW-6B:2010) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Enterococos <i>ISO 7899-2:2000 / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) pH (Escala de Sorensen) <i>PT09 (2013-05-24) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	6,88	---	6,5 - 9,0
(6) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	---	3
(6) Selénio <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	<2,5	µg/l Se	10
(6) Sódio <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	9,3	mg/l Na	200
(6) Sulfatos <i>PT63 (2012-08-20) / Cl</i>	24	mg/l SO4	250
(6) Temperatura leitura pH <i>PT09 (2013-05-24) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	21,9	°C	---
(6) Tetracloroetano <i>PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS</i>	< 0,48	µg/l Cl2CCCCl2	10
(6) Tricloroetano <i>PT28 (2013-05-24) / SPME-GC-MS</i>	< 0,50	µg/l Cl2CCHCl	10

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;

4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;

6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

0 - Resultado calculado com base em resultados individuais, não considerando os valores do limite de quantificação. Se todos os compostos individuais forem < limite de quantificação, o valor reportado no cálculo é o limite de quantificação mais elevado.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados



Relatório de ensaio

N.º 2014/09362

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 30-07-2014
Recepção em: 30-07-2014
Início ensaios: 30-07-2014
Fim ensaios: 13-08-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(0)(6) Trihalometanos - total (THM) <small>PT26 (2013-05-24) / Cálculo</small>	88	µg/l	100
(6) Turvação <small>PT08 (2013-05-24) (SMEWW 2130 B) / Nefelometria</small>	<1,0	NTU	4

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 13-08-2014 23:09:17

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;
Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.
0 - Resultado calculado com base em resultados individuais, não considerando os valores do limite de quantificação. Se todos os compostos individuais forem < limite de quantificação, o valor reportado no cálculo é o limite de quantificação mais elevado.
Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados



Relatório de ensaio

N.º 2014/10181

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Torneira do laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 20-08-2014
Recepção em: 20-08-2014
Início ensaios: 20-08-2014
Fim ensaios: 25-08-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(6) Cloro resid disponível em campo <i>PT55 (2012-04-10) / FOT - EAM</i>	1,0	mg/l Cl ₂	---
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 25-08-2014 19:43:25

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;
Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

736274

08102014

2014/10181

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1 / 1



Relatório de ensaio

N.º 2014/10182

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Torneira do laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 20-08-2014
Recepção em: 20-08-2014
Início ensaios:
Fim ensaios: 26-08-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(6) Nitratos <small>PT63 (2012-08-20) / C1</small>	<1,0	mg/l NO ₃	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 26-08-2014 21:18:39

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;
Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

736275

08102014

2014/10182

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: <http://www.iaren.pt>

Pág. 1 / 1



Relatório de ensaio

N.º 2014/10844

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 10-09-2014
Recepção em: 10-09-2014
Início ensaios: 10-09-2014
Fim ensaios: 15-09-2014

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD</i>	0,52	mg/l Cl ₂	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2013-08-01) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-09-2014 20:25:05

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

737731

08102014

2014/10844

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1 / 1



Relatório de ensaio

N.º 2014/10849

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 10-09-2014
Recepção em: 10-09-2014
Início ensaios:
Fim ensaios: 15-09-2014

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <i>PT63 (2012-08-20) / CI</i>	<1,0	mg/l NO ₃	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
ISO - International Standard Organization;
DIN - Deutsches Institut für Normung;
EPA - Environmental Protection Agency;
EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-09-2014 20:26:50

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

737736

08102014

2014/10849

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt

Pág. 1 / 1