



MUNICÍPIO DE
VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Nr. Registo: SMAS.S.00951/2016

Data Registo: 20-01-2016 15:35:48



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

Arquivo: ST

ASSUNTO: Envio de Boletins Analíticos

De acordo com o ponto 4 do artigo 17º do Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, somos a enviar a Vª Exª os boletins analíticos referentes às análises do 4º trimestre de 2015.

Com os respeitosos cumprimentos, *passou,*

O Presidente do Conselho de Administração

haz hq
(António Joaquim Almeida Henriques)

Em anexo: Boletim do IAREN Nº 2015/12021
Boletim do IAREN Nº 2015/12027
Boletim do IAREN Nº 2015/12939
Boletim do IAREN Nº 2015/13750
Boletim do IAREN Nº 2015/13756
Boletim do IAREN Nº 2015/14540
Boletim do IAREN Nº 2015/15202
Boletim do IAREN Nº 2015/15207

SF/PA



Relatório de ensaio

N.º 2015/12021

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: 14-10-2015
Recepção em: 14-10-2015
Início ensaios: 14-10-2015
Fim ensaios: 16-10-2015

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
(1)(5) Cloro residual disponível <small>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD</small>	0,98	mg/l Cl ₂	—
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <small>PT06 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	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: 16-10-2015 19:54:35

- 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

778458

19012016

2015/12021

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 2015/12027

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: 14-10-2015
Recepção em: 14-10-2015
Início ensaios:
Fim ensaios: 16-10-2015

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
(5) Nitratos PT63 (2014-05-26) / CI	< 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: 16-10-2015 19:54:35

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 ensalados

IMP024-8

778479

19012016

2015/12027

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: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 04-11-2015
Recepção em: 04-11-2015
Início ensaios: 06-11-2015
Fim ensaios: 16-11-2015

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
(5) 1,2-Dicloroetano PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,25	µg/l CICH ₂ CH ₂ Cl	3,0
(5) Antimónio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 1,0	µg/l Sb	5,0
(5) Arsénio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 1,0	µg/l As	10
(5) Benzeno PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,26	µg/l C ₆ H ₆	1,0
(5) Boro PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,10	mg/l B	1,0
(5) Bromatos PT63 (2014-05-26) / Cl	< 2,5	µg/l BrO ₃	10
(5) Cádmio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,50	µg/l Cd	5,0
(5) Cianetos totais PT12 (2014-11-13) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina	< 10	µg/l CN	50
(5) Cloretos PT63 (2014-05-26) / Cl	18	mg/l Cl	250
(5) Crómio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 5,0	µg/l Cr	50
(5) Fluoretos PT63 (2014-05-26) / Cl	< 0,10	mg/l F	1,5
(5) Mercúrio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 0,20	µg/l Hg	1
(5) Selénio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	< 2,5	µg/l Se	10
(5) Sódio PT15 (2014-02-25) / ICP-MS	8,1	mg/l Na	200
(5) Sulfatos PT63 (2014-05-26) / Cl	18	mg/l SO ₄	250
(5) Tetracloroetano PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,5	µg/l Cl ₂ CCCl ₂	10
(5) Tricloroetano PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS	< 0,5	µg/l Cl ₂ CCHCl	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; 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 2015/12939

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

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

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: 04-11-2015
Recepção em: 04-11-2015
Início ensaios: 06-11-2015
Fim ensaios: 16-11-2015
Identificação amostra: ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

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

Parâmetro

Método de ensaio / Técnica analítica

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;
UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
AM - Procedimento Analítico Microbiologia;
V - Valor paramétrico

Resultado

Unidade

VP

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)
Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 16-11-2015 21:21:41

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação;
2 - Ensaio não acreditado;
3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
4 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
5 - Amostragem da responsabilidade do cliente, com suspensão temporariamente;
6 - Amostragem acreditada e realizada com PI139;
7 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
8 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
9 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
10 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
11 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
12 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
13 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
14 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
15 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
16 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
17 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
18 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
19 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
20 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
21 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
22 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
23 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
24 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
25 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
26 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
27 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
28 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
29 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
30 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
31 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
32 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
33 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
34 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
35 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
36 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
37 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
38 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
39 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
40 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
41 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
42 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
43 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
44 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
45 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
46 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
47 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
48 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
49 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
50 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
51 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
52 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
53 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
54 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
55 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
56 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
57 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
58 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
59 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
60 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
61 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
62 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
63 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
64 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
65 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
66 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
67 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
68 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
69 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
70 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
71 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
72 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
73 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
74 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
75 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
76 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
77 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
78 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
79 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
80 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
81 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
82 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
83 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
84 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
85 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
86 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
87 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
88 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
89 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
90 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
91 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
92 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
93 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
94 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
95 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
96 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
97 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
98 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
99 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;
100 - Amostragem não acreditada e realizada com PI139;

Documento processado por computador

IMP024-8

780459 19012016 2015/12939
229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@ipac.pt



Relatório de ensaio

N.º 2015/12939

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: 04-11-2015
Recepção em: 04-11-2015
Início ensaios: 06-11-2015
Fim ensaios: 16-11-2015

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

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: 16-11-2015 21:21:41

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

780459

19012016

2015/12939

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

Pág. 2 / 2



Relatório de ensaio

N.º 2015/13750

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

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

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: 18-11-2015
Recepção em: 18-11-2015
Início ensaios: 18-11-2015
Fim ensaios: 23-11-2015

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(1)(5) Cloro residual disponível <small>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD</small>	0,67	mg/l Cl ₂	—
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	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 a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

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: 23-11-2015 20:07:53

- 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

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Lavatório
Amostragem realizada por: Cliente

Colheita em: 09-12-2015
Recepção em: 09-12-2015
Início ensaios: 09-12-2015
Fim ensaios: 17-12-2015

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

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

040.AI.PE.NAI.P

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(5) Alumínio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	32	µg/l Al	200
(5) Azoto amoniacal <small>PT32 (2014-11-13) / AFS-Isocianurato/salicilato</small>	< 0,04	mg/l NH ₄	0,50
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <small>PT64 (2012-08-26) / Sensorial</small>	< 1	—	3
(1)(5) Cloro residual disponível <small>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPO</small>	0,98	mg/l Cl ₂	—
(5) Condutividade 20°C <small>PT14 (2014-11-13) / Electrometria</small>	1,4E+02	µS/cm	2500
(5) Cor (após filtração simples) <small>PT23 (2014-11-13) / AFS-400nm</small>	< 1,0	mg/l, escala Pt-Co	20
(5) Manganês <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 5,0	µg/l Mn	50
(5) Nitratos <small>PT63 (2014-05-26) / Cl</small>	2,9	mg/l NO ₃	50
(5) Número de colónias a 22°C <small>ISO 6222:1999 / Incorporação</small>	0	UFC/ml	—
(5) Número de colónias a 37°C <small>ISO 6222:1999 / Incorporação</small>	0	UFC/ml	—
(5) Oxidabilidade (MnO ₄) <small>PT07 (2014-11-13) / Oxid Ácida 100°C - Tit</small>	< 1,0	mg/l O ₂	5
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <small>PT02 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) pH (Escala de Sorensen) <small>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</small>	7,29	—	6,5 - 9,0
(5) pH (Temperatura de leitura) <small>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</small>	19,3	°C	—
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <small>PT64 (2012-08-26) / Sensorial</small>	< 1	—	3
(5) Turvação <small>PT08 (2014-11-13) / Nefelometria</small>	< 1,0	NTU	4

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

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Lavatório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 09-12-2015
Recepção em: 09-12-2015
Início ensaios: 09-12-2015
Fim ensaios: 17-12-2015

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

040.AI.PE.NAI.P

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			

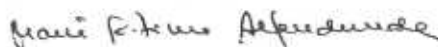
Legenda:

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 a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

Observações:

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

A Directora do Laboratório do IAREN



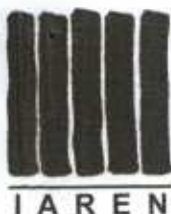
(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 17-12-2015 20:30:25

- 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; 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 2015/15202

SMAS de Viseu

Rua Conselheiro Afonso de Melo

3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE.NAI.P

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

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: 23-12-2015
Recepção em: 23-12-2015
Início ensaios: 23-12-2015
Fim ensaios: 30-12-2015

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(1)(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-OPD</i>	1,2	mg/l Cl ₂	—
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2014-11-13) / 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 a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificad 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: 30-12-2015 18:45:25

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; 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 2015/15207

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

040.AL.PE.NAI.P

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

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: 23-12-2015
Recepção em: 23-12-2015
Início ensaios:
Fim ensaios: 29-12-2015

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Nitratos	2,5	mg/l NO3	50
PT63 (2014-05-26) / CI			

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 a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

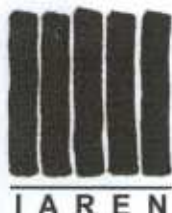
(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 29-12-2015 18:56:29

- 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 2015/13756

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: 18-11-2015
Recepção em: 18-11-2015
Início ensaios:
Fim ensaios: 23-11-2015

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:

Dec. Lei 306/2007 - Água consumo humano (Redes de distribuição)

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Nitratos	2,6	mg/l NO3	50
PT63 (2014-05-26) / CI			

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 a cumprir na qualidade da água destinada ao consumo humano

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Marla de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 23-11-2015 20:10:41

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