



Relatório de ensaio

N.º 2013/12493

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: 09-10-2013
Recepção em: 09-10-2013
Início ensaios: 09-10-2013
Fim ensaios: 10-10-2013

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 Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidade	VP
(5) Cloro residual disponível PT20 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD	1,1	mg/l Cl2	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2012-05-14) (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;
 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

Maria Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 10-10-2013 19:48:21

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

707385

11102013

2013/12493



Relatório de ensaio

N.º 2013/12498

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: 09-10-2013
Recepção em: 09-10-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 11-10-2013

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	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			
(5) Nitratos	3,2	mg/l NO3	50
PT63 (2012-08-20) / 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;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 14-10-2013 20:55:08

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

707390

27112013

2013/12498



Relatório de ensaio

N.º 2013/13129

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: 23-10-2013
Recepção em: 23-10-2013
Início ensaios: 23-10-2013
Fim ensaios: 24-10-2013

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 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl₂ G) / EAM-DPD</i>	1,1	mg/l Cl ₂	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2012-05-14) (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;
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: 24-10-2013 23:53:26

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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

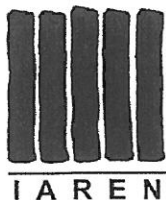
708615

28102013

2013/13129

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 2013/13130

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: 23-10-2013
Recepção em: 23-10-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 31-10-2013

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
(5) Nitratos <small>PT63 (2012-08-20) / CI</small>	3,1	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;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 31-10-2013 19:31:02

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

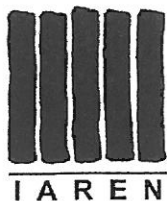
708616

01112013

2013/13130

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 2013/14146

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: 13-11-2013
Recepção em: 13-11-2013
Início ensaios: 13-11-2013
Fim ensaios: 22-11-2013

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) Alumínio <i>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</i>	25	µg/l Al	200
(5) Azoto amoniacal <i>PT32 (2011-11-21) / AFS-Isocianurato/salicilato</i>	<0,040	mg/l NH4	0,50
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	---	3
(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD</i>	0,89	mg/l Cl2	---
(5) Condutividade 20°C <i>PT14 (2012-04-10) (NP EN 27888:1996) / Electrometria</i>	119	µS/cm	2500
(5) Cor (após filtração simples) <i>PT23 (2011-11-21) / AFS-400nm</i>	<1,0	mg/l , escala Pt-Co	20
(5) Manganês <i>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</i>	<5,0	µg/l Mn	50
(5) Nitratos <i>PT63 (2012-08-20) / Cl</i>	5,1	mg/l NO3	50
(5) Número de colónias a 22°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	---
(5) Número de colónias a 37°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	2	UFC/ml	---
(5) Oxidabilidade (MnO4) <i>PT07 (2011-11-21) (ISO 8467:1993) / Oxid Ácida 100°C - Tit</i>	1,4	mg/l O2	5
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <i>PT02 (2012-05-14) (EA UK MDW-6B:2007) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) pH (Escala de Sorensen) <i>PT09 (2011-11-21) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	7,22	---	6,5 - 9,0
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	---	3
(5) Temperatura leitura pH <i>PT09 (2011-11-21) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	18,6	°C	---
(5) Turvação <i>PT08 (2011-11-21) (SMEWW 2130 B) / Nefelometria</i>	<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 de acordo com PT52(2011-05-31); 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

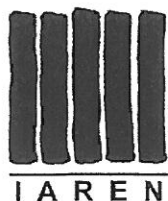
IMP024-7

710637

27112013

2013/14146

Rua Dr. Eduardo Torres, 229 | 4450-113 Matosinhos | Telefone: 229364210 | Fax: 229364219 | email: geral@iaren.pt | URL: http://www.iaren.pt **Pág. 1 / 2**



Relatório de ensaio

N.º 2013/14146

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: 13-11-2013
Recepção em: 13-11-2013
Início ensaios: 13-11-2013
Fim ensaios: 22-11-2013

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	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;
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: 23-11-2013 01:34:34

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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

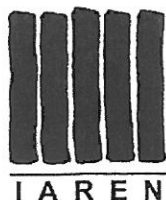
710637

27112013

2013/14146

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 2013/14783

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: 27-11-2013
Recepção em: 27-11-2013
Início ensaios: 27-11-2013
Fim ensaios: 29-11-2013

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 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl₂ G) / EAM-DPD</i>	1,3	mg/l Cl ₂	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2012-05-14) (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;
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: 29-11-2013 20:37:45

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

712016

02122013

2013/14783

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 2013/14786

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: 27-11-2013
Recepção em: 27-11-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 02-12-2013

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) Nitratos PT63 (2012-08-20) / CI	4,3	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;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 02-12-2013 20:18:13

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

712019

03122013

2013/14786

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 2013/15429

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 11-12-2013
Recepção em: 11-12-2013
Início ensaios: 11-12-2013
Fim ensaios: 13-12-2013

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 (2011-11-21) (SMEWW 4506 Cl₂ G) / EAM-DPD</i>	0,91	mg/l Cl ₂	---
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2012-05-14) (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;
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: 13-12-2013 21:04:40

- 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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

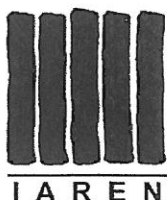
713411

19122013

2013/15429

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 2013/15435

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 11-12-2013
Recepção em: 11-12-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 18-12-2013

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) Nitratos PT63 (2012-08-20) / CI	4,6	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;
VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 18-12-2013 20:14:58

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 PT52(2011-05-31); 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

IMP024-7

713417

19122013

2013/15435

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

Pág. 1 / 1