



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: 10-07-2013
Recepção em: 10-07-2013
Início ensaios: 10-07-2013
Fim ensaios: 12-07-2013

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
Cloro residual disponível <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>			
5 PT20 (2009-09-15) (SM 4500 Cl ₂ G) / EAM-DPD	0,56	mg/l Cl ₂	—
5 Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2011-05-31) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
5 Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2011-05-31) (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 n.º 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: 12-07-2013 20:33:32

- 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(21-05-2009); 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 2013/08143

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: 10-07-2013
Recepção em: 10-07-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 17-07-2013

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
Nitratos [5] PT63 (2011-06-01) / Cl	<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;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 17-07-2013 19:28:59

- 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(21-05-2009); 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 2013/08803

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2011-05-31)
Colheita em: 24-07-2013
Recepção em: 24-07-2013
Início ensaios: 24-07-2013
Fim ensaios: 29-07-2013

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 / Técnicas analíticas	Resultado	Unidade	VP
(6) Cloro resld dispon livre em campo PT55 (2009-09-15) / FOT - EAM	1,5	mg/l Cl2	--
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes PT05 (2011-05-31) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli PT05 (2011-05-31) (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: 29-07-2013 22:01:44

- 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(21-05-2009); 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 da 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 2013/08805

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2011-05-31)
Colheita em: 24-07-2013
Recepção em: 24-07-2013
Início ensaios:
Fim ensaios: 29-07-2013

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
(6) Nitratos <small>PT63 (2011-06-01) / CI</small>	<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;
 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: 29-07-2013 17:09:38

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(21-05-2009); 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. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 07-08-2013
Recepção em: 07-08-2013
Início ensaios: 07-08-2013
Fim ensaios: 19-08-2013

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) Alumínio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	37	µg/l Al	200
(5) Azoto amoniacal <small>PT32 (2011-11-21) / AFS-Isocianurato/salicilato</small>	<0,040	mg/l NH4	0,50
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <small>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</small>	< 1	—	3
(5) Cloro residual disponível <small>PT20 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl G) / EAM-DPD</small>	0,77	mg/l Cl2	—
(5) Condutividade 20°C <small>PT51 (2012-08-20) / Electrometria</small>	245	µS/cm	2500
(5) Cor (após filtração simples) <small>PT23 (2011-11-21) / AFS-400nm</small>	3,4	mg/l , escala Pt-Co	20
(5) Manganês <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	14	µg/l Mn	50
(5) Nitratos <small>PT63 (2012-08-20) / Cl</small>	<1,0	mg/l NO3	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 (MnO4) <small>PT49 (2012-04-10) / Oxid Ácida 100°C - Tr</small>	<1,0	mg/l O2	5
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <small>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <small>PT02 (2012-05-14) (EA UK MDW-58:2007) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <small>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	0
(5) pH (Escala de Sorensen) <small>PT51 (2012-08-20) / Potenciometria</small>	7,16	—	6,5 - 9,0
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <small>PT84 (2012-08-20) / Sensorial</small>	< 1	—	3
(5) Temperatura leitura pH <small>PT51 (2012-08-20) / Potenciometria</small>	21,5	°C	—
(5) Turvação <small>PT51 (2012-08-20) / 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 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



Relatório de ensaio

N.º 2013/09437

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: 07-08-2013
Recepção em: 07-08-2013
Início ensaios: 07-08-2013
Fim ensaios: 19-08-2013

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
--	-----------	---------	----

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: 19-08-2013 20:16:54

- 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.



Relatório de ensaio

N.º 2013/09980

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Torneira laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 21-08-2013
Recepção em: 21-08-2013
Início ensaios: 21-08-2013
Fim ensaios: 23-08-2013

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

040.ALPE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 308/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(6) Cloro resid dispon livre em campo <i>PT55 (2012-04-10) / FOT - EAM</i>	1,5	mg/l Cl ₂	—
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	—
(6) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	—

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: 23-08-2013 23:27:22

- 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



Relatório de ensaio

N.º 2013/09974

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Torneira laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 21-08-2013
Recepção em: 21-08-2013
Início ensaios: 23-08-2013
Fim ensaios: 28-08-2013

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
(6) Nitratos <small>PT63 (2012-08-20) / CI</small>	<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;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 28-08-2013 22:56:36

- 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



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: 11-09-2013
Recepção em: 11-09-2013
Início ensaios: 11-09-2013
Fim ensaios: 16-09-2013

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

040.ALPE

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>	0,75	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: 16-09-2013 20:21:02

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;
 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. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 11-09-2013
Recepção em: 11-09-2013
Início ensaios: 13-09-2013
Fim ensaios: 17-09-2013

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

040.AL.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>PT83 (2012-08-20) / Cl</small>	<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;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 17-09-2013 19:22:37

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

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 25-09-2013
Recepção em: 25-09-2013
Início ensaios: 25-09-2013
Fim ensaios: 09-10-2013

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 308/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(6) 1,2-Dicloroetano <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	< 0,25	µg/l C1H2CH2Cl	3,0
(6) Alumínio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	47	µg/l Al	200
(6) Antimónio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<1,0	µg/l Sb	5,0
(6) Arsénio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	1,6	µg/l As	10
(6) Azoto amoniacal <small>PT32 (2011-11-21) / AFS-Isocianurato/salicilato</small>	<0,040	mg/l NH4	0,50
(6) Benzeno <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	< 0,26	µg/l C6H6	1,0
(6) Benzo[a]pireno <small>PT53 (2010-12-30) / SPME-GC-MS</small>	<0,0010	µg/l C20H12	0,010
(6) Benzo[b]fluoranteno <small>PT53 (2010-12-30) / SPME-GC-MS</small>	<0,0010	µg/l C20H12	—
(6) Benzo[ghi]perileno <small>PT53 (2010-12-30) / SPME-GC-MS</small>	<0,0010	µg/l C22H12	—
(6) Benzo[k]fluoranteno <small>PT53 (2010-12-30) / SPME-GC-MS</small>	<0,0010	µg/l C20H12	—
(6) Boro <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<0,10	mg/l B	1,0
(6) Bromatos <small>PT83 (2012-08-20) / Cl</small>	<2,5	µg/l BrO3	10
(6) Bromofórmio <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	< 0,45	µg/l CHBr3	—
(6) Cádmio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<0,50	µg/l Cd	5,0
(6) Cálcio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	18	mg/l Ca	—
(6) Carbono orgânico total <small>PT01 (2012-08-20) / TC(OXID-IV)-JC(ACID-IV)</small>	2,3	mg/l C	—
(6) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <small>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</small>	< 1	—	3
(6) Chumbo <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<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 PT52(2011-05-31); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

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. Laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 25-09-2013
Recepção em: 25-09-2013
Início ensaios: 25-09-2013
Fim ensaios: 09-10-2013

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

Parametro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(6) Cianetos totais <small>PT12 (2011-11-21) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina</small>	<10	µg/l CN	50
(6) Cloretos <small>PT83 (2012-08-20) / Cl</small>	18	mg/l Cl	250
(6) Cloro resid dispon livre em campo <small>PT55 (2012-04-10) / FOT - EAM</small>	2,0	mg/l Cl ₂	—
(6) Clorofórmio <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	48	µg/l CHCl ₃	—
(6) Cobre <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<0,0050	mg/l Cu	2,0
(6) Condutividade 20°C <small>PT14 (2012-04-10) (NP EN 27888:1996) / Electrometria</small>	178	µS/cm	2500
(6) Cor (após filtração simples) <small>PT23 (2011-11-21) / AFS-400nm</small>	<1,0	mg/l , escala Pt-Co	20
(6) Crómio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<5,0	µg/l Cr	50
(6) Dibromoclorometano <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	1,5	µg/l CHClBr ₂	—
(6) Diclorobromometano <small>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</small>	14	µg/l CHBrCl ₂	—
(0)(6) Dureza total <small>PT15 (2012-08-20) / Cálculo</small>	44	mg/l CaCO ₃	—
(6) Ferro <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<25	µg/l Fe	200
(6) Flúor <small>PT83 (2012-08-20) / Cl</small>	<0,10	mg/l F	1,5
(0)(1)(6) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos totais <small>PT53 (2010-12-30) / Cálculo</small>	<0,0010	µg/l	0,10
(6) Indeno[1,2,3-cd]pireno <small>PT53 (2010-12-30) / SPME-GC-MS</small>	<0,0010	µg/l C ₂₂ H ₁₂	—
(6) Magnésio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<2,5	mg/l Mg	—
(6) Manganês <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<5,0	µg/l Mn	50
(6) Mercúrio <small>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</small>	<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 PT52(2011-05-31); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

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

705917

15102013

2013/11791

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 25-09-2013
Recepção em: 25-09-2013
Início ensaios: 25-09-2013
Fim ensaios: 09-10-2013

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
(6) Níquel <i>PT15 (2012-08-20) / 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>	4	UFC/ml	—
(6) Oxidabilidade (MnO4) <i>PT07 (2011-11-21) (ISO 8467:1993) / Oxid. Ácida 100°C - Tit</i>	<1,0	mg/l O2	5
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <i>PT02 (2012-05-14) (EA UK MDW-68:2007) / 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 (2012-05-14) (ISO 9308-1:2000) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) pH (Escala de Sorensen) <i>PT09 (2011-11-21) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	7,56	—	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 (2012-08-20) / ICP-MS</i>	<2,5	µg/l Se	10
(6) Sódio <i>PT15 (2012-08-20) / ICP-MS</i>	11	mg/l Na	200
(6) Sulfatos <i>PT63 (2012-08-20) / Cl</i>	25	mg/l SO4	250
(6) Temperatura leitura pH <i>PT09 (2011-11-21) (SMEWW 4500 H+ B) / Potenciometria</i>	19,4	°C	—
(6) Tetracloroetano <i>PT28 (2011-05-31) / SPME-GC-MS</i>	< 0,48	µg/l Cl2CCCl2	10
(6) Tricloroetano <i>PT28 (2011-05-31) / 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 PT52(2011-05-31); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

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

IMP024-7

705917

15102013

2013/11791



Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2012-08-23)
Colheita em: 25-09-2013
Recepção em: 25-09-2013
Início ensaios: 25-09-2013
Fim ensaios: 09-10-2013

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
)))(6) Trihalometanos - total (THM) <i>PT28 (2011-05-31) / Cálculo</i>	64	µg/l	100
(6) Turvação <i>PT08 (2011-11-21) (SMEWW 2130 B) / Nefelometria</i>	<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;
 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

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 09-10-2013 19:07:26

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