



EDITAL N.º03 /2014/DISU

Paulo Jorge Campos Vicente, Vice-Presidente da Câmara Municipal da Marinha Grande,

TORNA PÚBLICO, ao abrigo do n.º1 do artigo 17.º do Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Plano de Controlo da Qualidade da Água, referentes ao 4.º trimestre de 2013, nas 06 folhas anexas.

E para constar, se passa este e outros de igual teor que irão ser afixados no edifício dos Paços do Concelho, Secção de Águas e Saneamento, Departamento Técnico, Junta de Freguesia da Moita, Junta de Freguesia de Vieira de Leiria, Junta de Freguesia da Marinha Grande.

Paços do Concelho da Marinha Grande, 18 de Fevereiro de 2014.

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)

RELATÓRIO TRIMESTRAL 4.º TRIMESTRE DE 2013
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Mapa de violações

Boletim de análise	Data de colheita	Tipo de análise	Zona de Abastecimento	Ponto de amostragem	Valor paramétrico	Unidades	Resultado
2013_24476	2013-10-09	CI	ZA1 - Picotes	PT.1.23 - Escola Primaria n.º 1 da Ordem - Rua Carlos Silva Couceiro - Ordem	6,5 a 9	Unidades de pH	6,1
2013_24476	2013-10-09	CI	ZA1 - Picotes	PT.1.23 - Escola Primaria n.º 1 da Ordem - Rua Carlos Silva Couceiro - Ordem	200	ug/L Fe	400
2013_28940	2013-11-20	CR2	ZA1 - Picotes	PT.1.18 - Edificio da Câmara Municipal da Marinha Grande - Rua 18 de Janeiro - Marinha Grande	6,5 a 9	Unidades de pH	6,2

Nota: Remodelada a rede predial da Escola Primária n.º 1 da Ordem. Resultado da análise ao Ferro após remodelação (08/01/2014): 120 µg/L Fe

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_24474	09-10-2013	CR1	PT.1.7 - Escola Pré-Primaria do Pilado - Rua Principal - Pilado
2013_24475	09-10-2013	CO	PT.1.14 - Escola Primária do Engenho - Rua das Laranjeiras - Engenho
2013_24476	09-10-2013	CI	PT.1.23 - Escola Primária nº 1 da Ordem - Rua Carlos Silva Couceiro - Ordem
2013_26362	28-10-2013	CR2	PT.1.9 - Escola Primária da Garcia - Rua Central - Garcia
2013_26363	28-10-2013	CR1	PT.1.25 - Escola Primaria da Amieirinha - Rua Catarina Eufemia - Amieirinha
2013_26364	28-10-2013	CO	PT.1.32 - Casa particular n.º 62- Rua do Lamarão - Camarnal
2013_27252	06-11-2013	CO	PT.1.12 - Centro de Saúde da Garcia - Rua Central - Garcia
2013_27253	06-11-2013	CR1	PT.1.27 - Escola Primária da Fonte Santa - Rua da Escola- Fonte Santa
2013_28940	20-11-2013	CR2	PT.1.18 - Edificio da Câmara Municipal da Marinha Grande - Rua 18 de Janeiro - Marinha Grande
2013_28941	20-11-2013	CO	PT.1.29 - Café " Pedra D'Ouro" - Rua das Rosas da Pedra de Cima - Pedra
2013_31381	11-12-2013	CR1	PT.1.3 - Restaurante " Central" Rua Adolfo Leitão - S. Pedro de Moel
2013_31382	11-12-2013	CR2	PT.1.13 - Lar da Misericórdia - Rua Fonte dos Ingleses - Forno da Telha
2013_31383	11-12-2013	CO	PT.1.22 - Escola Primaria da Embra (Jonh Bear) - Rua das Piscinas - Embra
2013_32492	23-12-2013	CR1	PT.1.21 - Bazar "Asiático" - Rua das Portas
2013_32493	23-12-2013	CR1	PT.1.28 - Fabrica " A.E.S. Manufacturing" - Rua das Rosas da Pedra de Baixo - Pedra

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	0
Alumínio	200	µg/L Al	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Antimónio	5,0	µg/L Sb	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Arsénio	10	µg/L As	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	4	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Benzeno	1,0	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Benzo (a) pireno	0,010	µg/L	1	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	0

RELATÓRIO TRIMESTRAL 4.º TRIMESTRE DE 2013
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Benzo (b) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (ghi) perileno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (k) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Boro	1,0	mg/L B	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	0
Bromatos	10	µg/L BrO3	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	1	0,58	0,58	0,58	0	0
Bromofórmio	---	µg/L	1	1,30	1,30	1,30	0	0
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Cálcio	---	mg/L Ca2+	1	9	9	9	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	4	< 3	< 3	< 3	0	0
Chumbo	10	µg/L Pb	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Cianetos	50	µg/L CN-	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Cloretos	250	mg/L Cl-	1	38	38	38	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	10	< 0,1 (LQ)	0,7	< 0,4	0	0
Clorofórmio	---	µg/L	1	0,79	0,79	0,79	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	4	179	196	189	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	10	0	0	0	0	0
Contagem de Clostridium perfringens	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Contagem de Enterococos	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	10	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	4	Não detectado	1,5e+2	38	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	4	Não detectado	76	19	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	4	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Crómio	50	µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Dibromoclorometano	---	µg/L	1	1,93	1,93	1,93	0	0
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	32	32	32	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	4,0e+2	4,0e+2	4,0e+2	100	0
Fluoretos	1,5	mg/L F-	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Indeno (1,2,3-cd) pireno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Magnésio	---	mg/L Mg2+	1	3	3	3	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	4	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	0
Níquel	20	µg/L Ni	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	4	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	4	< 0,5 (LQ)	0,8	< 0,6	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	4	6,1	7,1	6,6	2	50
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	4	< 3	< 3	< 3	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	24	24	24	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	15	15	15	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	4,60	4,60	4,60	0	0
Turvação	4	UNT	4	< 0,7 (LQ)	1,4	< 1,0	0	0



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_24477	09-10-2013	CR1	E.2.5 - Escola Primária de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria
2013_24478	09-10-2013	CR1	E.2.22 - Café Restaurante " O Rojão " - Rua dos Francos - Amieira
2013_26365	28-10-2013	CR2	E.2.7 - Centro de Saude da Marinha Grande - Rua Eng.º Arala Pinto - Marinha Grande
2013_27254	06-11-2013	CI	E.2.10 - Imobiliária "Loja das Casas" - Rua da Azambuja - Marinha Grande
2013_27255	06-11-2013	CR1	E.2.24 - Escola Primária das Trutas - Rua Sociedade Desportiva e Cultural das Trutas - Trutas
2013_28942	20-11-2013	CR1	E.2.15 - Estadio Municipal da Marinha Grande - Av. Dr. José Henriques Vareda
2013_31384	11-12-2013	CR1	E.2.5 - Escola Primária de Albergaria - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria
2013_32494	23-12-2013	CR1	E.2.27 - Restaurante " Chiringuita " - Rua de Leiria

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	0
Alumínio	200	µg/L Al	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Antimónio	5,0	µg/L Sb	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Arsénio	10	µg/L As	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	2	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Benzeno	1,0	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Benzo (a) pireno	0,010	µg/L	1	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	0
Benzo (b) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (ghi) perileno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Benzo (k) fluoranteno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Boro	1,0	mg/L B	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	0	0
Bromatos	10	µg/L BrO3	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	1	3,59	3,59	3,59	0	0
Bromofórmio	---	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	0
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Cálcio	---	mg/L Ca2+	1	9	9	9	0	0
Cheiro, a 25ºC	3	Factor de diluição	2	< 3	< 3	< 3	0	0
Chumbo	10	µg/L Pb	1	5,3	5,3	5,3	0	0
Cianetos	50	µg/L CN-	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Cloretos	250	mg/L Cl-	1	39	39	39	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	8	0,1	0,7	0,5	0	0
Clorofórmio	---	µg/L	1	3,02	3,02	3,02	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	0,080	0,080	0,080	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	2	189	201	195	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	8	0	0	0	0	0
Contagem de Clostridium perfringens	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Contagem de Enterococos	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	8	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22ºC	---	col./mL	2	8	11	10	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37ºC	---	col./mL	2	4	9	7	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	2	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Crómio	50	µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Dibromoclorometano	---	µg/L	1	8,10	8,10	8,10	0	0
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	33	33	33	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	1,4e+2	1,4e+2	1,4e+2	0	0

RELATÓRIO TRIMESTRAL 4.º TRIMESTRE DE 2013
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Fluoretos	1,5	mg/L F-	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Indeno (1,2,3-cd) pireno	---	µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0
Magnésio	---	mg/L Mg2+	1	3	3	3	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	2	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Mercurio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	0
Níquel	20	µg/L Ni	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	2	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	2	0,6	1,0	0,8	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	2	7,1	7,2	7,2	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	2	< 3	< 3	< 3	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	28	28	28	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	15	15	15	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	15,8	15,8	15,8	0	0
Turvação	4	UNT	2	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA3 Boavista

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_26366	28-10-2013	CO	B.3.6 - Café "Rubibru" - Rua Pintores do Vidro - Embra
2013_26367	28-10-2013	CR1	B.3.9 - Casa particular n.º 34 - Rua do Repouso - Casal Galego
2013_27256	06-11-2013	CR2	B.3.4 - Café Restaurante " Caçarola" - Rua Santa Isabel - Casal da Formiga
2013_31385	11-12-2013	CR1	B.3.1 - Escola Pré-Primaria da Boavista - Rua Ponto da Boavista - Boavista

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA3 - Boavista

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	3	0,2	0,3	0,3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	340	340	340	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	1,5e+2	1,5e+2	1,5e+2	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	39	39	39	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	21	21	21	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1,6	1,6	1,6	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,1 a 18,0°C	7,1 a 18,0°C	7,1 a 18,0°C	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA4 Picassinos

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_27257	06-11-2013	CR2	PS.4.1 - Café Ponto de Encontro - Rua Principal - Picassinos
2013_28943	20-11-2013	CO	PS.4.3 - Escola Primária da Comeira - Rua da Escola da Comeira - Comeira
2013_31386	11-12-2013	CR1	PS.4.2 - Escola Primária de Picassinos - Rua dos Fundadores - Picassinos
2013_31387	11-12-2013	CO	PS.4.8 - Casa particular n.º 42 - Estrada da Maceira - Picassinos
2013_32495	23-12-2013	CR1	PS.4.5 -Centro Empresarial da Marinha Grande - Rua de Portugal - Z.I. Casal da Lebre

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA4 - Picassinos

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	3	< 0,1 (LQ)	0,5	0,5	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	198	198	198	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	0,7	0,7	0,7	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,1	7,1	7,1	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA5 – Vieira de Leiria

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_24479	09-10-2013	CR1	VL.5.5 - Escola Primaria Casal Anja - Travessa das Escolas - Vieira
2013_24480	09-10-2013	CO	VL.5.7 - Supermercado " Ecomarché" - Rotuna do Barqueiro - Vieira
2013_26368	28-10-2013	CR1	VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus - Aços Especiais" - Rua das Smouqueiras - Vieira de Leiria
2013_27258	06-11-2013	CR2	VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem
2013_28944	20-11-2013	CO	VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quiaios - Talhões
2013_28945	20-11-2013	CR1	VL. 5.20 - Café " O Cubano" - Av. dos Pescadores - Praia da vieira
2013_31388	11-12-2013	CR1	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
2013_31455	11-12-2013	Alumínio	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
2013_32496	23-12-2013	CR1	VL.5.14 - Casa particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria



Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA5 Vieira de Leiria

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	6	0,1	0,5	0,3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	976	976	976	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	6	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	6	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	7	7	7	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	3	3	3	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1,6	1,6	1,6	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,2	7,2	7,2	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA6 – Moita

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
26369	28-10-2013	CR1	M.6.2 - Lar de Idosos " S. Silvestre" - Rua Figueira Gomes - Moita
28946	20-11-2013	CR2	M.6.9 -Mini -Mercado " Alegridoce" - Rua 1.º Dezembro - Moita
32497	23-12-2013	CR1	M.6.3 - Escola Primária Moita

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA6 - Moita

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	3	0,1	0,3	0,3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	238	238	238	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	27	27	27	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	1	3	3	3	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	9	9	9	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	0,6	0,6	0,6	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	6,8	6,8	6,8	0	0
Sabor, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0