



EDITAL N.º01/2014/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 3.º trimestre de 2013, nas 07 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, 15 de Janeiro de 2014.

O Vice-Presidente da Câmara,

(Paulo Jorge Campos Vicente)





Mapa de violações

Boletim de análise	Data de colheita	Tipo de análise	Zona de Abastecimento	Ponto de amostragem	Valor paramétrico	Unidades	Resultado
2013_20655	2013-08-28	CI	ZA4 - Picassinos	PS4.1 - Escola Primaria de Picassinos - Rua da Juventude - Picassinos	50	ug/L Mn	55

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_16585	10-07-2013	CO	PT.1.26 - Fabrica " E.M.P.S." - Rua do Tecelão - Amieirinha
2013_16586	10-07-2013	CR2	PT.1.31 - Café " Amazoncaffé" - Rua Augusto Torneira - Ordem
2013_18044	24-07-2013	CR1	PT.1.16 - Casa particular n.º 49 - Estrada da Gracia - Garcia
2013_18045	24-07-2013	CO	PT.1.18 - Edifício da Câmara Municipal da Marinha Grande - Rua 18 de Janeiro - Marinha Grande
2013_18046	24-07-2013	CR2	PT.1.35 - Casa particular n.º 10 - Rua Natalia Correia - Várzea
2013_19647	14-08-2013	CR1	PT.1.2 - Hotel "Mar & Sol" Av. Liberdade - S. Pedro de Moel
2013_19648	14-08-2013	CR1	PT.1.25 - Casa Particular nº 36
2013_19649	14-08-2013	CR2	PT.1.33 - Clinigrande - Clínica da Marinha Grande - Av. D. João Pereira Venâncio
2013_20651	28-08-2013	CR2	PT.1.11 - Oficina " Gaspar Automoveis" - Rua das Carregueiras - Garcia
2013_20652	28-08-2013	CO	PT.1.20 - Café " Pastelaria Atlantis" - Av. 1.º de Maio - Marinha Grande
2013_21859	12-09-2013	CO	PT.1.30 - Casa particular n.º 50 - Bairro do Camarnal - Camarnal
2013_21860	12-09-2013	CR1	PT.1.34 - Centro de Estudos " Pinoquio"- Rua da Portela - Marinha Grande
2013_21861	12-09-2013	CR2	PT.1.35 - Casa particular n.º 10 - Rua Natalia Correia - Várzea
2013_22908	25-09-2013	CO	PT.1.17 -Escola Primaria da Várzea - Trav. Joaquim Marques Nobre - Várzea
2013_22909	25-09-2013	CR2	PT.1.26 - Fabrica " E.M.P.S." - Rua do Tecelão - Amieirinha
2013_22910	25-09-2013	CR1	PT.1.37 - Escola Primaria n.º 1 do Pilado - Estrada Principal do Pilado - Pilado

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA1 Picotes

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	9	0,2	0,6	0,4	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	9	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	9	0	0	0	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	6	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25ºC	---	Factor de diluição	6	< 3	< 3	< 3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	6	176	216	187	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22ºC	---	col./mL	6	Não detectado	56	< 9	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37ºC	---	col./mL	6	Não detectado	18	< 3	0	0



Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Cor	20	mg/L PtCo	6	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	6	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	6	< 2 (LQ)	5	< 3	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	6	< 0,5 (LQ)	0,7	< 0,5	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	6	6,5	7,4	7,0	0	0
Sabor, a 25°C	---	Factor de diluição	6	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	6	< 0,7 (LQ)	0,9	< 0,7	0	0

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_16587	10-07-2013	CR1	E.2.7 - Centro de Saude da Marinha Grande - Rua Eng.º Arala Pinto - Marinha Grande
2013_16588	10-07-2013	CR1	E.2.12 - Casa particular n.º 172 - Rua do Fagundo - Albergaria
2013_18047	24-07-2013	CR2	E.2.14 - Fábrica " mpTool" - Rua da Industria Metalurgica - Pedrulheira
2013_19650	14-08-2013		E.2.9 - Fábrica " Universal AFER, SA" Av. 1.º Maio - Estação
2013_19651	14-08-2013	CR2	E.2.20 - Pastelaria " Maglice" - Rua de Leiria - Embra
2013_20653	28-08-2013	CR1	E.2.11 - Supermercado " Pingo Doce" - Rua Jornal da Marinha Grande - Embra
2013_20654	28-08-2013	CR1	E.2.21 - Pastelaria " Jovipê" - Rua Tenente Cabeleira Filipe - Embra
2013_21862	12-09-2013	CO	E.2.2 - Escola Pré-Primária das Trutas - Rua Circular - Trutas
2013_21863	12-09-2013	CR1	E.2.26 - Fabrica " Poço - Eq. Industriais, Lda" - Rua Central do Moinho de Cima - Albergaria
2013_22911	25-09-2013	CR2	E.2.16 - Escola "A.P.P.A.C.D.M." - Rua Prof. Bento Jesus Caraca

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA2 Estação

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	9	0,2	0,6	0,3	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	9	0	0	0	0	0
Contagem de Escherichia coli	0	col./100mL	9	0	0	0	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	3	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C	---	Factor de diluição	3	< 3	< 3	< 3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	3	179	218	200	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	3	Não detectado	56	19	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	---	col./mL	3	Não detectado	19	3	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	3	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	3	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	3	< 2 (LQ)	8	< 5	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	3	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	3	6,6	7,3	7,0	0	0
Sabor, a 25°C	---	Factor de diluição	3	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	3	< 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_16589	10-07-2013	CR1	B.3.7 - Café " Cervejaria Nova" - Rua de Leiria - Embra
2013_16590	10-07-2013	CO	B.3.9 - Casa particular n.º 34 - Rua do Repouso - Casal Galego
2013_19652	14-08-2013	CR2	B.3.8 - Casa particular n.º 7 - Rua Casal Galego - Casal Galego
2013_22912	25-09-2013	CR1	B.3.2 - Infantário " O Recreio" - Rua Casal da Formiga - Casal da Formiga

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA3 - Boavista

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	3	< 0,1 (LQ)	0,3	0,2	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
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25ºC	---	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	1	327	327	327	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22ºC	---	col./mL	1	24	24	24	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37ºC	---	col./mL	1	19	19	19	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	33	33	33	0	0
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	22	22	22	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,2	7,2	7,2	0	0
Sabor, a 25ºC	---	Factor de diluição	1	< 3	< 3	< 3	0	0
Turvação	4	UNT	1	1,4	1,4	1,4	0	0

Cronograma relativo à Zona de Abastecimento –ZA4 Picassinos

Boletim de Análise	Data de Colheita	Tipo de análise	Ponto de Amostragem
2013_18048	24-07-2013	CR1	PS.4.6 - Fabrica " Scuriform" - Rua da Industria Metalurgica - Picassinos
2013_19653	14-08-2013	CR1	PS.4.5 -Centro Empresarial da Marinha Grande - Rua de Portugal - Z.I. Casal da Lebre
2013_20655	28-08-2013	CI	PS.4.1 - Escola Primária de Picassinos - Rua da Juventude - Picassinos
2013_21858	12-09-2013	Mn	PS.4.1 - Escola Primária de Picassinos - Rua da Juventude - Picassinos
2013_21873	12-09-2013	Extra	PS.4.1 - Rua da Juventude - Picassinos Nº 13
2013_21874	12-09-2013	Extra	PS.4.1 - Rua da Juventude - Picassinos BI
2013_22913	25-09-2013	CR1	PS.4.2 - Escola Primária de Picassinos - Rua dos Fundadores - Picassinos

Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA4 - Picassinos

Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Cloro livre (Determinado no local)	---	mg/L Cl2	3	< 0,1 (LQ)	0,3	<0,2	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

RELATÓRIO TRIMESTRAL 3.º TRIMESTRE DE 2013
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Alumínio	200	µg/L Al	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0
Azoto Amoniacal	0,50	mg/L NH4+	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	0
Cheiro, a 25°C		Factor de diluição	1	< 3	< 3	0	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	190	190	190	0	0
Contagem de Clostridium perfringens	---	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	---	col./mL	1	3	3	3	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	55	55	55	1	1
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	< 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	1	0,9	0,9	0,9	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,4	7,4	7,4	0	0
Sabor, a 25°C		Factor de diluição	1	< 3	< 3	0	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (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
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 (k) 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
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
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0
Cálcio	---	mg/L Ca2+	1	14	14	14	0	0
Cianetos	50	µg/L CN-	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
Chumbo	10	µg/L Pb	1	20	20	20	0	0
Cloretos	250	mg/L Cl-	1	31	31	31	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	0,014	0,014	0,014	0	0
Contagem de Enterococos	0	col./100mL	1	0	0	0	0	0
Crómio	50	µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	0	0
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	36	36	36	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	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	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	0
Níquel		µg/L Ni	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	26	26	26	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	9	9	0	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	6,12	6,12	6,12	0	0
Bromodichlorometano	---	µg/L	1	0,26	0,26	0,26	0	0
Dibromochlorometano	---	µg/L	1	1,05	1,05	1,05	0	0
Bromofórmio	---	µg/L	1	2,19	2,19	2,19	0	0
Clorofórmio	---	µg/L	1	2,62	2,62	2,62	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (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
16591	10-07-2013	CR1	VL.5.11 - Fábrica " Lis saba" - Z.I. Vieira de Leiria - Vieira de Leiria
18049	24-07-2013	CR1	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da Republica - Vieira de Leiria
19654	14-08-2013	CR1	VL.5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira
19655	14-08-2013	CR2	VL.5.18 - Residenciai " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
20656	28-08-2013	CR1	VL.5.9 - Lar de Idosos " Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria
20657	28-08-2013	CO	VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco
21864	12-09-2013	CO	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
21865	12-09-2013	CR1	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
22914	25-09-2013	CR1	VL.5.8 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de Leiria
22915	25-09-2013	CO	VL.5.16 - Escola Pré-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

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	0,2	0,4	0,3	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	772	772	772	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	98	98	98	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	----	col./mL	1	17	17	17	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	7,5	7,5	7,5	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
16592	10-07-2013	CR1	M.6.5 - Casa particular n.º 14 - Rua Direita - Moita
18050	24-07-2013	CO	M.6.9 -Mini -Mercado " Alegri doce" - Rua 1.º Dezembro - Moita
19656	14-08-2013	CI	M.6.2 - Lar de Idosos " S. Silvestre" - Rua Figueira Gomes - Moita
20658	28-08-2013	CO	M.6.8 -Casa particular n.º 67 - Rua 1.º Dezembro - Moita
21866	12-09-2013	CR1	M.6.1 - Escola Primária da Moita - Rua do Fétal - Moita



Resultados relativos à Zona de Abastecimento –ZA6 - Moita

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+	1	< 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	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0
Bromofórmio	----	µg/L	1	1,85	1,85	1,85	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	26	26	26	0	0
Cheiro, a 25°C	3	Factor de diluição	1	< 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	31	31	31	0	0
Cloro livre (Determinado no local)	----	mg/L Cl2	3	0,1	0,3	0,2	0	0
Clorofórmio	----	µg/L	1	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0,016	0	0
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	0,016	0,016	228	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	228	228	0	0	0
Contagem de bactérias Coliformes	0	col./100mL	3	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		col./100mL	3	0	0	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C		col./mL	1	Não detectado	Não detectado	0	0	0
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C		col./mL	1	Não detectado	Não detectado	0	0	0
Cor	20	mg/L PtCo	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0	0
Crómio		µg/L Cr	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0	0
Dibromoclorometano		µg/L	1	0,35	0,35	0	0	0
Dureza total		mg/L CaCO3	1	70	70	0	0	0
Ferro	200	µg/L Fe	1	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	0	0
Fuoretos	1,5	mg/L F-	1	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	0	0
Indeno (1,2,3-cd) pireno		µg/L	1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	0	0
Magnésio		mg/L Mg2+	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0	0
Manganês	50	µg/L Mn	1	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	0	0
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	1	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	0	0
Níquel		µg/L Ni	1	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	0	0

RELATÓRIO TRIMESTRAL 3.º TRIMESTRE DE 2013
MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE



Parâmetro	VP	Unidades	Nº Análises	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Médio	Nº Violações	% Violações
Nitratos	50	mg/L NO3-	1	12	12	0	0	0
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	0	0
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	0	0
pH (Determinado no local)	6,5 - 9,0	Unidades de pH	1	7,3 a 27,4ºC	7,3 a 27,4ºC	0	0	0
Sabor, a 25ºC		Factor de diluição	1	< 3	< 3	0	0	0
Selénio	10	µg/L Se	1	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	0	0
Sódio	200	mg/L Na+	1	22	22	0	0	0
Sulfatos	250	mg/L SO42-	1	13	13	0	0	0
Tetracloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0	0
Tricloroetileno	10	µg/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	0	0
Tri-halometanos total (THM)	100	µg/L	1	2,20	2,20	0	0	0
Turvação	4	UNT	1	< 0,7 (LQ)	< 0,7 (LQ)	0	0	0