SMAS PENICHE

CONTROLO QUALIDADE

CRIADO EM: 11-11-08
REVISTO EM: Nov-08
VERSÃO: 1.0

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

2º Trimestre_2010

Data										7-Abr		14-Abr		21-Abr		28-Abr	5-Mai		12-Mai		19-Mai		26-Mai	2-Jun		9-Jun		16-Jun		23-Jun	30-Jun	
Zona Abastecimento		Nº Análises Previstas no PCQA	Nº de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS	Olho Marinho AdO	ETA DE SÃO DOMINGOS
Parâmetro										ZA1_TC_A_1A_Taipa STOP	Z4/2345_TC_L_04A_LAR do Sobreiro Saída Sobreiro Social de Penel	ZA1_TC_S_9A_Casa Dª Elvira Prazeres dos Remédios Rei Vicente	Z4/2345_TC_04A_Lavandaria Engomadoria Serpadas	ZA1_TC_A_3A_Cozinha do Pingo Doce	Z4/2345_TC_B_4A_Casa Dª Maria Marques Pimpão	ZA1_TC_S_3A_Casa Dª Dina Romão	ZA1_TC_S_9A_Casa Sr Maria João Vitorino	Z4/2345_TC_I_14A_Armazem Pronto Gás	ZA1_TC_S_9A_Casa Dª Ana Paula Sales Matias Santos	Z4/2345_TC_21A_Casa Sr. Luís Ramos Silvestre	ZA1_TC_A_2A_Tanque Intermédio	Z4/2345_TC_02A_Casa Sr. Álvaro Manuel Gomes Seabrasas	ZA1_TC_S_7A_Casa Dª Emília Martins	ZA1_TC_S_9A_Casa Dª Cecília Gil Albuquerque	Z4/2345_TC_F_29A_Casa Dª Diana Alves	ZA1_TC_S_6A_Café UNEAL	Z4/2345_TC_16A_Casa Sr. Joaquim Alberto Sousa Ferreira	ZA1_TC_S_8A_Casa da Dª Esmeralda Silvério	ZA1_TC_I_18A_Casa Sr. Paulo Pombo	ZA1_TC_A_1A_Cruzes Dª Palma Peralta	Z4/2345_TC_23A_Casa Sr. Mário da Silva Sarrinha	ZA1_TC_S_3A_Barbearia Sr. Carlos Cunha	
CR1	Cloro residual livre	23	100	mg/l	---	0,2-0,6	1,6	0,12	56,52	1,0	0,32	0,88	1,6	0,32	0,26	0,57	0,50	0,31	0,30	0,12	0,49	0,17	0,15	0,15	0,17	0,23	0,19	0,34	0,24	0,38	0,71	0,37
	Quantificação de Bactérias Coliformes	23	100	UFC/ 100ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Quantificação de Escherichia coli	23	100	UFC/ 100 ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR2	Alumínio	14	100	µg/L Al	200	---	1,0e+2	12	100	97	62			66	56		1,0e+2	47			65	12		43	24			49	47		<0,4	<0,4
	Azoto amoniacal	14	100	mg/l NH4	0,5	---	<0,15	<0,15	100	<0,15	<0,15			<0,15	<0,15		<0,16	<0,16			<0,15	<0,15		<0,15	<0,15			<0,15	<0,15		<0,15	<0,15
	Cheiro	14	100	Factor diluição	3	---	2	ND	100	ND	ND			ND	ND		ND	ND			2	ND		ND	ND			ND	ND		ND	2
	Clostridium perfringens	14	100	UFC / 100mL	0	---	0	0	100	0	0			0	0		0	0			0	0		0	0			0	0		0	0
	Condutividade	14	100	µS/cm a 20ºC	2500	---	660	324	100	398	372			563	324		394	472			436	577		604	418			660	409		475	536
	Cor (após filtração simples)	14	100	mg/l PtCo	20	---	<8	<8	100	<8	<8			<8	<8		<8	<8			<8	<8		<8	<8			<8	<8		<8	<8
	Manganês	14	100	µg/l Mn	50	---	9	<4,0	100	<5,0	<5,0			<5,0	<5,0		9	<5,0			<5,0	<5,0		<5,0	<5,0			<5,0	7		<4,0	<4,0
	Nitratos	14	100	mg/l NO3	50	---	18	6,6	100	16	16			13	8,3		16	14			8,1	13		14	6,6			16	11		18	10
	Nº Total de Germes (22ºC)	14	100	UFC / 1mL	s/ AA	<100*	17	<1	100	<1	5			<1	<1		<1	1			17	<1		1	<1			<1	1		<1	6
	Nº Total de Germes (37ºC)	14	100	UFC / 1 mL	s/ AA	---	5	<1	100	<1	<1			<1	<1		<1	1			1	<1		<1	<1			<1	<1		2	5
	Oxidabilidade (MnO4)	14	100	mg/l O2	5	---	2,7	<1,5	100	<1,5	<1,5			<1,5	<1,5		<1,5	<1,5			<1,5	<1,5		<1,5	<1,5			<1,5	1,5		<1,5	2,7
	pH	14	100	Unidades de pH	>= 6,5 e <= 9	>= =7,0000 e <= 9,0000	8,6	7,5	100	7,6	7,5			7,8	7,9		7,6	7,8			8,4	8,1		8,5	8,6			7,6	7,5		7,5	7,6
	Sabor	14	100	Factor diluição	3	---	2	ND	100	ND	ND			ND	ND		ND	ND			2	ND		ND	ND			ND	ND		ND	2
	Turvação	14	100	NTU	4	---	<0,2	<0,2	100	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2		<0,2	<0,2			<0,2	<0,2		<0,2	<0,2			<0,2	<0,2		<0,2	<0,2
CI	1,2-Dicloroetano	2	100	µg/L	3,0	---	<0,50	<0,50	100	<0,50	<0,50																					
	Acrilamida	2	100	µg/L	0,10	---	<0,10	<0,10	100	<0,10	<0,10																					
	Antimónio	2	100	µg/L Sb	5,0	---	<2,50	<2,50	100	<2,50	<2,50																					
	Arsénio	2	100	µg/l As	10	---	<1,0	<1,0	100	<1,0	<1,0																					
	Benzeno	2	100	µg/L	1,0	---	<0,50	<0,50	100	<0,50	<0,50																					
	Benzo(a)pireno	2	100	µg/L	0,010	---	<0,006	<0,006	100	<0,006	<0,006																					
	Benzo(b)fluoranteno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100	<0,015	<0,015																					
	Benzo(ghi)perileno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100	<0,015	<0,015																					
	Benzo(k)fluoranteno	2	100	µg/l	---	---	<0,015	<0,015	100	<0,015	<0,015																					
	Boro	2	100	mg/l B	1,0	---	0,2	0,2	100	0,2	<0,20																					
	Bromatos	2	100	µg/L BrO3	25	---	<10	<10	100	<10	<10																					
	Bromodiclorometano	2	100	µg/L	---	---	15	7,7	100	15	7,7																					
	Bromofórmio	2	100	µg/L	---	---	18	4,0	100	18	4,0																					
	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5,0	---	<0,5	<0,5	100	<0,5	<0,5																					
	Cálcio	2	100	mg/L Ca	---	<100*	61	53	100	61	53																					
	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	---	<2,0	<2,0	100	<2,0	<2,0																					
	Cianetos	2	100	µg/l CN	50	---	<15	<15	100	<15	<15																					
	Cloretos	2	100	mg/L	250	---	69	34	100	69	34																					
	Clorofórmio	2	100	µg/L	---	---	16	10	100	10	16																					
	Cobre	2	100	mg/L	2,0	---	<0,10	<0,10	100	<0,10	<0,10																					
	Crómio	2	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	100	<1,0	<1,0																					
	Dibromoclorometano	2	100	µg/L	---	---	26	5,3	100	26	5,3																					
	Dureza total	2	100	mg/L CaCO3	---	---	219	164	100	219	164																					
	Enterococos	2	100	UFC / 100 ml	0	---	0	0	100	0	0																					
	Ferro	2	100	µg/l Fe	---	---	<50	<50	100	<50	<50																					
	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	---	0,2	0,1	100	0,2	0,1																					
	Hidroc. Policíclicos Aromáticos	2	100	µg/L	0,10	---	<0,015	<0,015	100	<0,015	<0,015																					
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100	<0,015	<0,015																					
	Magnésio	2	100	mg/L	---	---	16,1	5,4	100	16,1	5,4																					
	Mercúrio	2	100	µg/l Hg	1	---	<0,30	<0,30	100	<0,30	<0,30																					
	Níquel	2	100	µg/L Ni	20	---	4,2	<2,0	100	<2,0	4,2																					
	Pesticidas totais	2	100	µg/L	0,50	---	<0,1	<0,05	100	<0,1	<0,05																					
	Selénio	2	100	µg/l Se	10	---	<1,0	<1,0	100	<1,0	<1,0																					
	Sódio	2	100	mg/l Na	200	---	75	39	100	75	39																					
	Sulfatos	2	100	mg/l SO4	250	---	75	27	100	75	27																					
	Tetracloroeteno	2	100	µg/L	---	---	<1,0	<1,0	100	<1,0	<1,0																					
	THM Total	2	100	µg/L	100	---	69	33	100	69	33																					
	Tricloroeteno	2	100	µg/L	10	---	<0,50	<0,50	100	<0,50	<0,50																					
PESTICIDAS	Amitrol	3	100	µg/L	0,10	---	<0,002	<0,002	100	<0,002							<0,002			<0,002												
	Cimoxanil	1	100	µg/L	0,10	---	<0,1	<0,1	100	<0,1																						
	Dimetoato	2	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100	<0,05							<0,05															
	Tebuconazol	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100	<0,05																						
	Desetilterbutilazina	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100		<0,05																					
	Diurão	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100		<0,05																					
	Linurão	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100		<0,05																					
	Metalaxil	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100		<0,05																					
	Terbutilazina	1	100	µg/L	0,10	---	<0,05	<0,05	100		<0,05																					
TOTAL		353																														

Legenda

>	Valor superior ao Limite de Quantificação	1	Valor inferior ao Limite de Detecção	4	Somatório das espécies (a)	7	Somatório das espécies (c)
<	Valor inferior ao Limite de Quantificação	2	Sem alteração anormal	5	Somatório das espécies (b)	8	Somatório das espécies (d)
Abc	Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)	3	Parâmetros não obrigatórios	6	Somatório das 2 espécies		
Abc	Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)						

Causas Relativas a Incumprimentos:

Medidas Correctivas Implementadas:

Observações:

Os desvios ao Valor Recomendado verificados no parâmetro Cloro Residual Livre não foram confirmados pelas análises realizadas por estes Serviços Municipalizados, no âmbito do Controlo Operacional Interno, bem como não foram detectadas quaisquer anomalias no sistema de cloragem da rede de abastecimento.

O Director - Delegado,

João Vilhena Raminhos

Data Emissão: 31-08-2010 16:13