SMAS PENICHE

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

3º Trimestre

Data									10/jul		17/jul		24/jul		7/ago		14/ago		21/ago		4/set		11/set		18/set	
Zona Abastecimento									ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETAS Domingos
Parâmetro		Nº Analises Previstas no PCQA	% de Analises Realizadas	Unidades	Valor Parametrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Minimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação	ZA_2_3_4_5_TC_B_4A_B-Surf Hostel	ZA1_TC_S_9A_ Casa Sr Adelino Sardinha	ZA1_TC_S_6A_ Associação Juvenil de Peniche	ZA_2_3_4_5_TC_ 20A_Moto Chagas	ZA_2_3_4_5_TC_ 18A_Casa Sr António Filipe Monteiro Vitoria	ZA1_TC_A_1A_Mini mercado Verde Mar	ZA_2_3_4_5_TC_ 13A_Fatum - artigos Surf	ZA1_TC_A_2A_Vila Pet_Loja de animais	ZA_2_3_4_5_TC_B_ 4A_Surfing Inn Baleal	ZA1_TC_S_7A_ Gelataria Fargi	ZA1_TC_A_3A_Peniche Surf Studios	ZA_2_3_4_5_TC_ 16A_Casa Sr Abilio Gonçalves	ZA1_TC_S_6A_ Casa Sr José Antunes Santos	ZA_2_3_4_5_TC_B_4A_Captains Log House	ZA1_TC_S_8A_ Casa D Hortense Laborinho	ZA_2_3_4_5_TC_ 18A_Casa Sr Carlos Manuel Teixeira	ZA_2_3_4_5_TC_ 12A_Mini mercado Aldeia do Mundo	ZA1_TC_S_5A_ Talho Jovalta
CR1	Bactérias coliformes	18	100	N/100ml	0	—	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR1	E. coli	18	100	N/100 ml	0	—	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR1	Cloro residual livre	18	100	mg/l	> 0,2 e < 0,6	—	0,9	0,1	100	0,3	0,2	0,1	0,4	0,4	0,2	0,7	0,8	0,5	0,3	0,7	0,3	0,3	0,6	0,2	0,3	0,3	0,2
CR2	Alumínio	8	100	µg/l Al	200	—	72	<50 (LQ)	100	—	—	<50	<50	—	—	56	72	—	—	<50	<50	—	—	<50	<50	—	—
CR2	Amónio	8	100	mg/l NH4	0,5	—	0,16	0,03	100	—	—	0,05	0,04	—	—	0,16	0,11	—	—	0,09	0,06	—	—	0,03	0,05	—	—
CR2	Cheiro	8	100	Factor de diluição	3	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	100	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—
CR2	Clostridium perfringens	8	100	N/100ml	0	—	0	0	100	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—
CR2	Condutividade	8	100	µS/cm a 20ºC	2500	—	640	290	100	—	—	470	380	—	—	120	620	—	—	600	340	—	—	470	420	—	—
CR2	Cor	8	100	mg/l PtCo	20	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—
CR2	Manganês	8	100	µg/l Mn	50	—	24	<10 (LQ)	100	—	—	<10	<10	—	—	24	<10	—	—	<10	<10	—	—	<10	<10	—	—
CR2	Nitratos	8	100	mg/l NO3	50	—	14	<1,0 (LQ)	100	—	—	6,7	11	—	—	2,9	4,3	—	—	1,9	14	—	—	9,5	17	—	—
CR2	Número total de Germes a 22ºC	8	100	UFC/ 1ml	SAA	100	140	<1 (LQ)	100	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	140	15	—	—
CR2	Número total de Germes a 37ºC	8	100	UFC/1 ml	SAA	20	130	<1 (LQ)	100	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	130	10	—	—
CR2	pH	8	100	Unidades de pH	>=6,5 e <9	—	8,1	7,7	100	—	—	7,8	7,7	—	—	7,7	7,7	—	—	7,9	8,1	—	—	7,7	7,8	—	—
CR2	Turvação, NTU	8	100	NTU	4	—	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	100	—	—	0,2	<0,2	—	—	<0,2	<0,2	—	—	<0,2	<0,2	—	—	<0,2	<0,2	—	—
CR2	Oxidabilidade	8	100	UFC/100 ml	0	0	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	100	—	—	<1,5	<1,5	—	—	<1,5	<1,5	—	—	<1,5	<1,5	—	—	<1,5	<1,5	—	—
CR2	Sabor, fator de diluição	8	100	Factor de diluição	3	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	100	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—
CI	1,2-dicloetano	2	100	µg/l	—	—	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—
CI	Acrilamida	2	100	µg/l	0,10	—	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,10	<0,10	—	—
CI	Antimónio	2	100	µg/l Sb	5	—	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,5	<2,5	—	—
CI	Arsénio	2	100	µg/l As	10	—	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—
CI	Benzeno	2	100	µg/l	1	—	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—
CI	Benzo(a)pireno	2	100	µg/l	0,01	—	<0,006 (LQ)	<0,006 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,006	<0,006	—	—
CI	Boro	2	100	mg/l B	1	—	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,03	<0,03	—	—
CI	Bromatos	2	100	µg/l BrO_3	10	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	—	—
CI	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,5	<0,05	—	—
CI	Cálcio	2	100	mg/l Ca	—	—	55	55	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	53	—	—
CI	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	—	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,0	4,9	—	—
CI	Cianetos	2	100	µg/l CN	50	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	—
CI	Cloretos	2	100	mg/l	—	—	53	53	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	40	—	—
CI	Cobre	2	100	mg/l Cu	—	—	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,01	0,03	—	—
CI	Carbono orgânico total (COT)	2	100	mg/l	—	SAA	3,2	3,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,4	—	—
CI	Crómio	2	100	µg/l Cr	50	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	—
CI	Dureza total	2	100	mg/l $CaCO_3$	—	—	180	180	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	200	—	—
CI	Enterococos	2	100	N/100 ml	0	—	0	0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—
CI	Ferro	2	100	µg/l Fe	200	—	77	23	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	<10	—	—
CI	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	—	0,1	0,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—
CI	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	2	100	µg/l	0,1	—	<0,015 (LQ)	<0,015 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,015	<0,015	—	—
CI	Magnésio	2	100	mg/l	—	50	10	10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8,1	—	—
CI	Mercúrio	2	100	UFC/100ml	—	—	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,3	<0,3	—	—
CI	Níquel	2	100	µg/l Ni	20	—	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,0	<2,0	—	—
CI	Nitritos	2	100	mg/l NO2	—	—	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	<0,05	—	—
CI	Pesticidas totais	2	100	µg/l	0,50	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—
CI	Diurão	0	100	µg/l	0,10	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—
CI	Linurão	0	100	µg/l	0,10	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—
CI	Terbutilazina	0	100	µg/l	0,10	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—
CI	Desetilterbutilazina	0	100	µg/l	0,10	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—
CI	Selénio	2	100	µg/l Se	10	—	1,6	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	2,3	—	—
CI	Sódio	2	100	mg/l Na	200	—	33	33	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	28	—	—
CI	Sulfatos	2	100	mg/l SO4	250	—	66	66	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	31	—	—
CI	Tetracloroeteno	2	100	µg/l	—	—	1,3	1,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	<1,0	—	—
CI	Tricloroeteno	2	100	µg/l	—	—	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—
CI	Trihalometanos Total	2	100	µg/l	100	—	50	50	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	48	—	—
CI	Benzo(b)fluoranteno	2	100	µg/l	—	—	<0,015	<0,015	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,015	<0,015	—	—
CI	Benzo(k)fluoranteno	2	100	µg/l	—	—	<0,015	<0,015	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,015	<0,015	—	—
CI	Benzo(ghi)perileno	2	100	µg/l	—	—	<0,015	<0,015	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,015	<0,015	—	—
CI	Indeno(1,2,3-cd)pireno	2	100	µg/l	—	—	<0,015	<0,015	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,015	<0,015	—	—
CI	Clorofórmio	2	100	µg/l	—	—	15	15	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	22	—	—
CI	Bromofórmio	2	100	µg/l	—	—	11	11	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	—	—
CI	Bromodiclorometano	2	100	µg/l	—	—	10	10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—
CI	Dibromoclorometano	2	100	µg/l	—	—	14	14	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	8	—	—
	TOTAL	246																									

Legenda

- > Valor superior ao Limite de Quantificação
- < Valor inferior ao Limite de Quantificação
- Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
- Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

1 Valor inferior ao Limite de Detecção
2 Sem alteração anormal
3 Parâmetros não obrigatórios
4 Somatório das espécies (a)
5 Somatório das espécies (b)
6 Somatório das 2 espécies
7
8

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

Não se registaram incumprimentos.

Causas relativas a incumprimentos:

Não se registaram incumprimentos.

Medidas corretivas implementadas:

Não se registaram incumprimentos.

Observações:

Os valores a **laranja** referentes a Cloro Residual Livre não representam incumprimentos mas sim desvios ao valor recomendado (indicador) para o parâmetro.

O valor **inferior** ao Valor Recomendado, obtido no dia 17 de julho não é concordante com o valor de **0,3 mg/l Cl**, obtido no mesmo dia no ponto de Controlo Operacional Externo "ZA1_Rede_6A_Remédios". No âmbito do Controlo Operacional Interno foi obtido, no mesmo ponto da rede de distribuição, "ZA1_Rede_6A_Remédios", o valor de **0,34 mg/l Cl**, para o parâmetro Cloro Residual Livre.

O valor **superior** ao Valor Recomendado, obtido no dia 7 de agosto na Torneira do Consumidor "ZA_2_3_4_5_TC_ 13A_Fatum - artigos Surf" não é concordante com o valor de **0,5 mg/l CL** obtido no mesmo dia no ponto de Controlo Operacional Externo "13A_Porto de Lobos"; no âmbito do Controlo Operacional Interno foi registado o valor de **0,44 mg/l CL**, no ponto de rede a montante "12A_Atouguia da Baleia".

Os valores **superiores** ao Valor Recomendado, obtidos nos dias 7 e 21 de agosto, nas Torneiras do Consumidor "ZA1_TC_A_2A_Vila Pet_Loja de animais" e "ZA1_TC_A_3A_Peniche Surf Studios" são concordantes com os valores de **0,7 mg/l Cl** e **0,6 mg/l Cl** registados nos pontos de Controlo Operacional Externo "ZA1_Rede_A_1A_Largo do Pocinho" e "ZA1_Rede_A_ 3A_SMAS Pregeira", respetivamente.

Os valores obtidos nos parâmetros Número Total de Germes a 22º C e Número Total de Germes a 37º C na Torneira do Consumidor da ZA1, no dia 11 de setembro não constituem incumprimento, no entanto constituem Alteração Anormal relativamente ao histórico desta Entidade Gestora pelo que foram realizadas análises de verificação neste ponto de amostragem, para os parâmetros em questão, bem como para Cloro Residual Livre, Turvação e Ferro, tendo-se concluído que todos os resultados se encontravam dentro dos valores paramétricos e/ ou recomendados pelo DL 306/2007, de 27 de agosto.

O Diretor-Delegado, João Vilhena Raminhos (Engº)

Técnico Responsável Márcia Reis (Engª)

Data Emissão: 29-11-2013 15:59