Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

15/84 RPAlves

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Contador - Conduta da Rede de Distribuição (Antes da Ponte para apovoação de Digueifel)

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	**Local**	**Parâmetros**
21-02-2013	Boca Incêndio antes do ponto de Entrega	R1+R2+Cl

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+Cl	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,88	0,88	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22ºC (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36ºC (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	84	84	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,6	7,6	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	10	10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	3,7	3,7	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,2	2,2	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25ºC (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25ºC (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	8,8	8,8	1	0	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	95	95	0	100	1	1	100
	Clostrídium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	126	126	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	25	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	17,9	17,9	---	---	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	---	3,6	3,6	---	---	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	---	2,2	2,2	---	---	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,065	0,065	0	100	1	1	100
	Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cloreto (mg Cl-/L)	250	12	12	0	100	1	1	100
	Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
	Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100	1	1	---
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
	Soma THM (µg/L)	100	4	4	0	100	1	1	---
	Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Clorofórmio (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100
	Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Soma Tetra e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	---
	Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
	Sódio (mg Na/L)	200	11	11	0	100	1	1	100
	Sulfato (mg SO4/L)	250	6,6	6,6	0	100	1	1	100

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do Incumprimento (A.V.)
21-02-2013	Turvação	#Não foram identificadas	28-02-2013	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Ultrapassado

informação retirada do portal da ERSAR.

☒ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._Não Detectado

Cesab
Centro de Serviços do Ambiente

16184 RPAlves

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Reservatório de Paradela da Cortiça

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	**Local**	**Parâmetros**
22-03-2013	Boca de Incêndio antes do reservatório (ponto de entrega)	R1+R2+Cl

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+Cl	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,24	0,24	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22ºC (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36ºC (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	73,7	73,7	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	12	12	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,3	7,3	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	88	88	1	0	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	1,2	1,2	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,8	2,8	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25ºC (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25ºC (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	3,4	3,4	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	115	115	0	100	1	1	100
	Clostrídium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	616	616	1	0	1	1	100
	Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	3	3	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	25	<5	<5	0	100	1	1	100
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	18,0	18,0	---	---	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	---	4,5	4,5	---	---	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	---	1,6	1,6	---	---	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	10	10	0	100	1	1	100
	Cloreto (mg Cl-/L)	250	8,6	8,6	0	100	1	1	100
	Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
	Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100	1	1	---
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
	Soma THM (µg/L)	100	43	43	0	100	1	1	---
	Bromodiclorometano (µg/L)	---	8	8	---	---	1	1	100
	Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Clorofórmio (µg/L)	---	35	35	---	---	1	1	100
	Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Soma Tetra e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	---
	Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
	Tricloroeteno (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
	Sódio (mg Na/L)	200	5,0	5,0	0	100	1	1	100
	Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100

Data Colheita	Parâmetro	Causas incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
22-03-2013	Manganês	Alteração da qualidade da água bruta	-	Correcção da dosagem de reagente no tratamento	Não efetuado
22-03-2013	Ferro	Alteração da qualidade da água bruta	-	Correcção da dosagem de reagente no tratamento	Não efetuado

☒ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.
N.D._Não Detectado