

2º Trimestre 2019

Zona de Abastecimento		ZA4 ETA de S. Domingos / Mistura								
Grupo	Parâmetro	Nº Análises Previstas no PCQA	% de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação	
CR1	Bacterias coliformes	6	100	UFC/100 mL	0	---	0	0	100	
	E. coli	6	100	N/100 mL	0	---	0	0	100	
	Cloro residual livre	6	100	mg/l Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,50	0,31	100	
CR2	Alumínio	3	100	µg/L Al	200	---	22,2	16,0	100	
	Amónio	3	100	mg/l NH ₄	0,50	---	<0,05	<0,05	100	
	Cheiro	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	
	Clostridium perfringens (Incluindo esporos)	3	100	N/100 mL	0	---	0	0	100	
	Condutividade	3	100	µS/cm a 20°C	2500	---	283	237	100	
	Cor	3	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	100	
	Enterococos	3	100	N/100 mL	0	---	0	0	100	
	Ferro	3	100	µg/L Fe	200	---	200	<60	100	
	Manganés	3	100	µg/L Mn	50	---	0,80	<0,50	100	
	Nitratos	3	100	mg/L NO ₃	50	---	6	3	100	
	Nitritos	3	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	100	
	Número total de Germes a 22°C	3	100	UFC/mL	SAA	100	8	0	100	
	Número total de Germes a 37°C	3	100	UFC/mL	SAA	20	1	0	100	
	Oxidabilidade	3	100	mg/L O ₂	5	---	1,4	<1,0	100	
	pH	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	7,7	7,4	100	
	Sabor	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	
	Turvação	3	100	NTU	≤ 1	---	<1,0	<1,0	100	
	CI	1,2-dicloroetano	0	--	µg/L	3	---	--	--	--
		Alfa total	0	--	Bq/L	0,1	---	--	--	--
		Acrilamida	0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--
Antimónio		0	--	µg/L Sb	5	---	--	--	--	
Arsénio		0	--	µg/L As	10	---	--	--	--	
Benzeno		0	--	µg/L	1	---	--	--	--	
Benzo(a)pireno		0	--	µg/L	0,01	---	--	--	--	
Beta total		0	--	Bq/L	1	---	--	--	--	
Boro		0	--	mg/L B	1	---	--	--	--	
Bromatos		0	--	µg/L BrO ₃	10	---	--	--	--	
Cádmio		0	--	µg/L Cd	5	---	--	--	--	
Cálcio		0	--	mg/L Ca	--	<100	--	--	--	
Carbono orgânico total (COT)		0	--	mg/L	--	SAA	--	--	--	
Chumbo		0	--	µg/L Pb	10	---	--	--	--	
Cianetos		0	--	µg/L CN	50	---	--	--	--	
Cloratos		0	--	mg/L	0,7	---	--	--	--	
Cloretos		0	--	mg/L	250	---	--	--	--	
Cloritos		0	--	mg/L	0,7	---	--	--	--	
Cobre		0	--	mg/L	2,0	---	--	--	--	
Crómio		0	--	µg/L Cr	50	---	--	--	--	
Dose Indicativa total		0	--	mSv/ano	0,1	---	--	--	--	
Dureza total		0	--	mg/L CaCO ₃	--	---	--	--	--	
Fluoretos		0	--	mg/L F	1,5	---	--	--	--	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Benzo(b)fluoranteno		0	--	µg/L	---	---	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perileno		0	--	µg/L	---	---	--	--	--	
Benzo(k)fluoranteno		0	--	µg/L	---	---	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pireno		0	--	µg/L	---	---	--	--	--	
Magnésio		0	--	mg/L	--	50	--	--	--	
Mercúrio		0	--	µg/L Hg	1	---	--	--	--	
Níquel		0	--	µg/L Ni	20	---	--	--	--	
Radão		0	--	Bq/L	500	---	--	--	--	
Pesticidas totais		0	--	µg/L	0,5	---	--	--	--	
Glifosato		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Diurão		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Linurão		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Terbutilazina		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Desetilterbutilazina		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Tebucozanol		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Alacloro		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Bentazona		1	100	µg/L	0,1	---	<0,050	<0,050	100	
Clorpirifos		1	100	µg/L	0,1	---	<5,00E-02	<5,00E-02	100	
Dimetoato		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Ometoato		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Imidaclopride		1	100	µg/L	0,1	---	<0,050	<0,050	100	
Isoproturão		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
MCPA		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Metalaxil / Metalixil-M		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Metalacloro / S-Metalacloro		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Oxamit		0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--	
Simazina	0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--		
Dimetilsimazina	0	--	µg/L	0,1	---	--	--	--		
Selénio	0	--	µg/L Se	10	---	--	--	--		
Sódio	0	--	mg/L Na	200	---	--	--	--		
Tetracloroetano	0	--	µg/L	10	---	--	--	--		
Tricloroetano	0	--	µg/L	---	---	--	--	--		
Sulfatos	0	--	mg/L SO ₄	250	---	--	--	--		
Trihalometanos Total	0	--	µg/L	100	---	--	--	--		
Bromodlorometano	0	--	µg/L	---	---	--	--	--		
Bromofórmio	0	--	µg/L	---	---	--	--	--		
Clorofórmio	0	--	µg/L	---	---	--	--	--		
Dibromoclorometano	0	--	µg/L	---	---	--	--	--		
TOTAL		72								

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)

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

Comparação com os resultados do controlo operacional do ponto de rede mais próximo do local, na mesma data_5A_S. Marcos: <0,60 µg/L Fe
As origens de água que abastecem esta zona de abastecimento não se caracterizam por ter ferro.

Causas relativas a incumprimentos:

Apesar de não constituir incumprimento, conclui-se que o resultado obtido teve origem em: P1- Migração dos materiais de construção da rede predial.

Medidas corretivas implementadas:

P1- Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada na rede predial