

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

1.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual	mg/L	232	523	100	1	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	232	522	100	38	<1(lq)	3	99,4	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	232	522	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0

CONTROLO DE ROTINA 2

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	53	161	100	1	0	1	99,4	0
Enterococos	NMP/100 mL	53	161	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	53	83	100	>3,0x10 ²	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	53	83	100	2,8x10 ²	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	53	53	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	53	53	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Alumínio	µg/L Mn	53	53	100	33	<20(lq)	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	53	509	100	4,7x10 ²	1,4x10 ²	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	53	53	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	53	53	100	4x10 ²	<30 (lq)	4	92,5	200
Manganês	µg/L Mn	53	53	100	11	<5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O ₂	53	53	100	3	<1 (lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	53	54	100	8,6 a 20 ° C	6,7 a 19 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	53	53	100	2	<0,5 (lq)	0	100,0	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	2	2	100	<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	2	2	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	2	2	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	2	2	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	2	2	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	2	2	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	2	2	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	2	2	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado
 Mínimo - das análises efectuadas, o valor mínimo determinado
 >VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)
 lq – limite de quantificação do método de análise

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Bromato	µg/L BrO ₃	2	2	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	2	3	100	2x10 ¹	12	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	2	100	2,8	2,0	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	2	2	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	2	2	100	<10(lq)	<10(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	2	2	100	2x10 ¹	15	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	2	2	100	2	2	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2	2	100	5x10 ¹	<33 (lq)	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	2	2	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	2	2	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	2	2	100	<5,0 (lq)	<5,0 (lq)	0	100,0	---
Mercúrio	µg/L Hg	2	2	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Nitrato	mg/L NO ₃	2	2	100	3	1	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO ₂	2	2	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	2	2	100	<0,4(lq)	<0,4(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L	0					0		200
Sulfatos	mg/L SO ₄	2	2	100	3x10 ¹	25	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	0					0		0,10
Atrazina	µg/L	0					0		0,10
Bentazona	µg/L	0					0		0,10
Clorpirifos	µg/L	0					0		0,10
Desetilatrazina	µg/L	0					0		0,10
Desetilsimazina	µg/L	0					0		0,10
Desetilterbutilazina	µg/L	0					0		0,10
Dimetoato	µg/L	0					0		0,10
Diurão	µg/L	0					0		0,10
Imidaclopride	µg/L	0					0		0,10
Isoproturão	µg/L	0					0		0,10
Linurão	mg/L SO ₄	0					0		0,10
MCPA	Bq/L	0					0		0,10
Metalaxil	Bq/L	0					0		0,10
Metolaclo	Bq/L	0					0		0,10
Ometoato	mSv/ano	0					0		0,10

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Oxamit	µg/L	0					0		0,10
Simazina	µg/L	0					0		0,10
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,10
Tetracloroeteno	µg/L C2Cl4	2	2	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroeteno	µg/L C2HCl3	2	2	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	2	2	100	28	27	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	2	2	100	7	7	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	2	2	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	2	2	100	17	16	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	2	2	100	3	3	0	100,0	---
Dose Indicativa Total	mSv	0					0		0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	0					0		0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	2	2	100	<10,0(lq)	<10,0(lq)	0	100,0	500

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e controlo operacional. As Análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico (VP) referem-se a problemas pontuais, em que foram efectuadas análises de contra prova na rede de distribuição e que aquando da sua repetição já se mostravam conformes. Outras situações deveram-se às condições da rede interna e os clientes foram informados.