

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre	mg/L	227	506	100	0,8	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	227	506	100	>2,01x10 ²	<1 (lq)	5	99,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	227	506	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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	58	162	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	58	162	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	58	71	100	2,3x10 ²	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	58	71	100	1,5x10 ²	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	58	58	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	58	58	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	58	58	100	60	<20(lq)	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	58	505	100	427	134	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	58	59	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	58	59	100	9,9e+2	<30(lq)	2	96,6	200
Manganês	µg/L Mn	58	58	100	< 5(lq)	< 5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	58	59	100	7,5	<1,0(lq)	1	98,3	5
pH	Escala de Sorensen	58	60	100	8,3 a 21 ° C	7,3 a 21 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	58	59	100	15,2	<0,50(lq)	2	96,6	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	4	4	100	<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	4	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	4	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	4	4	100	0,043	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	4	4	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	4	4	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 BrO3	4	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	4	4	100	<0,40(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	4	5	100	19,2	14,8	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	4	4	100	1,7	1,3	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	4	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	4	4	100	<10(lq)	<10(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	4	4	100	19,4	12	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	4	4	100	6	<2(lq)	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	4	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO3	4	4	100	44	37,0	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	4	4	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	4	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	4	4	100	<5,0(lq)	<5,0(lq)	0	100,0	---
Mercúrio	µg/L Hg	4	4	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	4	4	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Nitrato	mg/L NO3	4	4	100	2,55	2,09	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	4	4	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	4	4	100	<3,0(lq)	<3,0(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	1	1	100	11	11	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO4	4	4	100	30,0	18,0	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	0					0		0,1
Atrazina	µg/L	0					0		0,1
Bentazona	µg/L	0					0		0,1
Clorpirifos	µg/L	0					0		0,1
Desetilatrizina	µg/L	0					0		0,1
Desetilsimazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Dimetoato	µg/L	0					0		0,1
Diurão	µg/L	0					0		0,1
Imidaclopride	µg/L	0					0		0,1
Isoproturão	µg/L	0					0		0,1
Linurão	µg/L	0					0		0,1
MCPA	µg/L	0					0		0,1
Metalaxil	µg/L	0					0		0,1
Metolacoloro	µg/L	0					0		0,1
Ometoato	µg/L	0					0		0,1

4.º Trimestre 2021

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
Oxamyl	µg/L	0					0		0,1
Simazina	µg/L	0					0		0,1
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	4	4	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	4	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	4	4	100	49	40	0	100,0	100
Bromodiorometano	µg/L	4	4	100	16	12	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	4	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	4	4	100	30	22	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	4	4	100	8	5	0	100,0	---
Dose Indicativa Total	mSv	1	1	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	4	4	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.