

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3 ° 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	mg/L	262	558	100	0,8	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	262	558	100	1,2x10 ²	<1(lq)	10	98,2	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	262	558	100	6	<1 (lq)	1	99,8	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	67	203	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	67	203	100	3	0	1	99,5	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	67	90	100	>3,0x10 ²	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	67	90	100	>3,0x10 ²	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	67	67	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	67	67	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	67	67	100	67	<20(lq)	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	67	538	100	9x10 ²	1,5x10 ²	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	67	68	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	67	69	100	9x10 ²	<30 (lq)	4	94,2	200
Manganês	µg/L Mn	67	67	100	12	<5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	67	68	100	2,5	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	67	78	100	9,6 a 19 ° C	7,4 a 22 ° C	1	98,7	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	67	78	100	8x10 ¹	<0,5 (lq)	4	94,9	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	5	5	100	<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	5	5	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	5	5	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	5	5	100	0,1	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	5	5	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	5	5	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	5	5	100	3	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	5	5	100	<0,4(lq)	<0,4(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	5	5	100	2x10 ¹	17	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	5	5	100	2,0	1,3	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	5	5	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	5	5	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	5	5	100	2x10 ¹	15	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	5	5	100	9	<21,0(lq)	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	5	5	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO3	5	5	100	5x10 ¹	4x10 ¹	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	5	5	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	5	5	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	5	5	100	<5,0 (lq)	<5,0 (lq)	0	100,0	---
Mercurio	µg/L Hg	5	5	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	5	5	100	200	<5 (lq)	1	80,0	20
Nitrato	mg/L NO3	5	5	100	5	2,5	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	5	5	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	5	5	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	1	1	100	13	13	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO4	5	5	100	4x10 ¹	2x10 ¹	0	100,0	250
Alaclaro	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
Desetilatraxina	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
Metolaclo	µg/L	0					0		0,1
Ometoato	µg/L	0					0		0,1

3.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	5	5	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	5	5	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	5	5	100	37	26	0	100,0	100
Bromodichlorometano	µg/L	5	5	100	10	7	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	5	5	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	5	5	100	24	16	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	5	5	100	4	2	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	5	5	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 após as devidas medidas correctivas.