

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

1º Trimestre 2020

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	217	573	100	1	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	217	573	100	>201	<1(lq)	13	97,7	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	217	573	100	201	<1(lq)	4	99,3	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	43	520	100	1	0	1	99,8	0
Germes a 37 °C	UFC/mL	43	503	100	>300	0	0	100,0	---
Germes a 22 °C	UFC/mL	43	499	100	>300	0	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	43	554	100	8x10 ²	1,4x10 ²	0	100,0	2500
pH	Escala de Sorensen	43	49	100	8,4 a 19 °C	6,9 a 21 °C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	43	48	100	2	<0,5 (lq)	0	100,0	4
Cor	mg/L PtCo	43	48	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Oxidabilidade	mg/L O2	43	48	100	2,0	<1,0 (lq)	0	100,0	5
Nitrato	mg/L NO3	4	13	100	4	2	0	100,0	50
Alumínio	µg/L Mn	43	48	100	58	21	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	43	48	100	13	<5(lq)	0	100,0	50
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	43	48	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	43	48	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Enterococos	NMP/100 mL	43	511	100	1	0	3	99,4	0
Ferro	µg/L Fe	43	48	100	4x10 ²	<30 (lq)	1	97,9	200

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
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	3	4	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Nitrito	mg/L NO2	3	13	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Cloreto	mg/L Cl	3	4	100	3x10 ¹	12	0	100,0	250
Dureza Total	mg/L CaCO3	3	5	100	7x10 ¹	4x10 ¹	0	100,0	---
Cálcio	mg/L Ca	3	5	100	2x10 ¹	13	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	3	5	100	7	<4 (lq)	0	100,0	---
Sódio	mg/L Na	1	1	100	24	24	0	100,0	200
Antimónio	µg/L Sb	3	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	3	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Benzeno	µg/L	3	4	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	3	4	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---

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
Boro	mg/L B	3	4	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	3	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	3	4	100	<0,4(lq)	<0,4(lq)	0	100,0	5
Chumbo	µg/L Pb	3	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	3	4	100	<10(lq)	<10(lq)	0	100,0	50
Cobre	µg/L Cu	3	4	100	10	<2,0(lq)	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	3	4	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
1,2-dicloroetano	µg/L	3	4	100	<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Flúor	mg/L F	3	4	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Mercúrio	µg/L Hg	3	4	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	3	4	100	<5,0 (lq)	<5,0 (lq)	0	100,0	20
Selénio	µg/L Se	3	4	100	<3 (lq)	<3 (lq)	0	100,0	10
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	3	4	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	3	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	4	100	2,5	1,6	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	3	4	100	72	42	0	100,0	100
Clorofórmio	µg/L	3	4	100	40	23	0	100,0	---
Bromodiorometano	µg/L	3	4	100	18	13	0	100,0	---
Dibromodiorometano	µg/L	3	4	100	14	5	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	3	4	100	4	<1(lq)	0	100,0	---
Fluoranteno	µg/L	3	4	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	3	4	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	3	4	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	3	4	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	3	4	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Desetilterbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Metalaxil	µg/L	0					0		0,1
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Diurão	µg/L	0					0		0,1
Linurão	µg/L	0					0		0,1
2,4-D	µg/L	0					0		0,1
Sulfatos	mg/L SO4	3	4	100	4x10 ⁻¹	17	0	100,0	250
Radão	Bq/L	0					0		500
alfa-total	Bq/L	3	1	33	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
beta-total	Bq/L	0					0		1
Dose Indicativa Total	mSv	3	1	33	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1

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
MCPA	µg/L	0					0		0,1
Oxamil	µg/L	0					0		0,1
Imidaclopride	µg/L	0					0		0,1
Bentazona	µg/L	0					0		0,1
Clorpirifos	µg/L	0					0		0,1
Alacloro	µg/L	0					0		0,1
Dimetoato	µg/L	0					0		0,1
Isoproturão	µg/L	0					0		0,1
Metolacloro	µg/L	0					0		0,1
Ometoato	µg/L	0					0		0,1
Simazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilsimazina	µg/L	0					0		0,1
	0	0					0		0

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.