

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

2º Trimestre 2020

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO C - PCQA



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	202	202	100	1	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	202	202	100	7	<1(lq)	5	97,5	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	202	202	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	34	34	100	0	0	0	100,0	0
Germes a 37 °C	UFC/mL	34	34	100	93	0	0	100,0	---
Germes a 22 °C	UFC/mL	34	34	100	64	0	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	34	202	100	8x10 ²	1,4x10 ²	0	100,0	2500
pH	Escala de Sorensen	34	34	100	8,1 a 23 °C	7,4 a 19 °C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	34	34	100	1,5	<0,5 (lq)	0	100,0	4
Cor	mg/L PtCo	34	34	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Oxidabilidade	mg/L O2	34	34	100	1,6	<1,0 (lq)	0	100,0	5
Nitrato	mg/L NO3	0	3		6,11	2,20	0	100,0	50
Alumínio	µg/L Mn	34	34	100	54	23	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	34	34	100	7	<5(lq)	0	100,0	50
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	34	34	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	34	34	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Enterococos	NMP/100 mL	34	34	100	0	0	0	100,0	0
Ferro	µg/L Fe	34	34	100	5x10 ²	<30 (lq)	2	94,1	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	0					0		0,5
Nitrito	mg/L NO2	0					0		0,5
Cloreto	mg/L Cl	0	3		18,5	11,5	0	100,0	250
Dureza Total	mg/L CaCO3	0					0		-
Cálcio	mg/L Ca	0					0		-
Magnésio	mg/L Mg	0					0		-
Sódio	mg/L Na	0	3		14,8	8,6	0	100,0	200
Antimónio	µg/L Sb	0	3		<0,500	<0,500	0	100,0	5
Arsénio	µg/L As	0	3		<0,500	<0,500	0	100,0	10
Benzeno	µg/L	0	3		<0,30	<0,30	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0					0		0,01

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	0	3		<0,020	<0,020	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	0	3		<3,00	<3,00	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	0	3		<0,500	<0,500	0	100,0	5
Chumbo	µg/L Pb	0					0		10
Cianeto	µg/L CN	0	3		<5,00	<5,00	0	100,0	50
Cobre	µg/L Cu	0					0		2000
Crómio	µg/L Cr	0					0		50
1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		<0,5	<0,5	0	100,0	3
Flúor	mg/L F	0	3		<100	<100	0	100,0	1,5
Mercurio	µg/L Hg	0	3		<0,200	<0,200	0	100,0	1
Níquel	µg/L	0					0		20
Selénio	µg/L Se	0	3		<2,00	<2,00	0	100,0	10
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	0	3		<0,10	<0,10	0	100,0	-
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	0	3		<0,10	<0,10	0	100,0	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					0		-
Trihalometanos-Total	µg/L	0					0		100
Clorofórmio	µg/L	0					0		-
Bromodiorometano	µg/L	0					0		-
Dibromodiorometano	µg/L	0					0		-
Bromofórmio	µg/L	0					0		-
Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	0					0		-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	0					0		-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
2,4-D	µg/L	0					0		0,1
Sulfatos	mg/L SO4	0	3		34,9	18,9	0	100,0	250
Radão	Bq/L	0					0		500
alfa-total	Bq/L	0	3		<0,025	<0,025	0	100,0	0,5
beta-total	Bq/L	0					0		1
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0	3		<0,1	<0,1	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	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Alacloro	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metolaclo	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
	0	0					0		0

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). As análises em bold incluem mais 3 resultados de parâmetros conservativos efectuados pela EPAL.

A averiguação de causas dos incumprimento do parâmetro Bactérias Coliformes revelou-se inconclusiva para 4 pontos. As análises de repetição e contra prova efectuadas apresentavam valor conforme e por precaução efectuaram-se descargas na rede. O outro ponto com incumprimento de Bactérias coliformes deveu-se a situação de canalização interna. Foi comunicada ao Cliente e efectuou-se descargas na rede.

Os 2 incumprimentos do parâmetro Ferro deveram-se a situações de canalização interna que foram comunicadas aos Clientes. Efectuaram-se descargas na rede.