

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

1º Trimestre 2020

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO A - 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	3	3	100	0,6	0,4	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	3	100	4	<1(lq)	1	66,7	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	3	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	1	3	100	0	0	0	100,0	0
Germes a 37 °C	UFC/mL	1	3	100	2	0	0	100,0	---
Germes a 22 °C	UFC/mL	1	3	100	131	0	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	3	100	2,7x10 ²	1,6x10 ²	0	100,0	2500
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	8,0 a 20 °C	8,0 a 20 °C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	1	1	100	<0,5 (lq)	<0,5 (lq)	0	100,0	4
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100	1,0	1,0	0	100,0	5
Nitrato	mg/L NO3	0	1		3	3	0	100,0	50
Alumínio	µg/L Mn	1	1	100	39	39	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Enterococos	NMP/100 mL	1	3	100	0	0	0	100,0	0
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	<30 (lq)	<30 (lq)	0	100,0	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	1		<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Cloreto	mg/L Cl	0	3		27,8	<15,0(lq)	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		17,0	8,8	0	100,0	200
Antimónio	µg/L Sb	0	3		<0,500(lq)	<0,500(lq)	0	100,0	5
Arsénio	µg/L As	0	3		0,517	<0,500(lq)	0	100,0	10
Benzeno	µg/L	0	3		<0,30(lq)	<0,30(lq)	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(lq)	<0,020(lq)	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	0	3		<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	0	3		<0,500(lq)	<0,500(lq)	0	100,0	5
Chumbo	µg/L Pb	0					0		10
Cianeto	µg/L CN	0	3		<5,00(lq)	<5,00(lq)	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		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Flúor	mg/L F	0	3		<0,100(lq)	<0,100(lq)	0	100,0	1,5
Mercurio	µg/L Hg	0	3		0,260	<0,100(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	0					0		20
Selénio	µg/L Se	0	3		<2,00(lq)	<2,00(lq)	0	100,0	10
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	0	3		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	-
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	0	3		<1,0(lq)	<1,0(lq)	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		<0,030(Lq)	<0,030(Lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	3		<0,030(Lq)	<0,030(Lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	0	3		<0,030(Lq)	<0,030(Lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	3		<0,030(Lq)	<0,030(Lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	3		<0,030(Lq)	<0,030(Lq)	0	100,0	0,1
2,4-D	µg/L	0					0		0,1
Sulfatos	mg/L SO4	0	3		34,2	16,9	0	100,0	250
Radão	Bq/L	0					0		500
alfa-total	Bq/L	0	3		<0,025(Lq)	<0,025(Lq)	0	100,0	0,5
beta-total	Bq/L	0					0		1
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0	3		<0,1(Lq)	<0,1(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	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Alacloro	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Metolacoloro	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030 (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 causa do incumprimento do parâmetro Bactérias Coliformes revelou-se inconclusiva. A análise de repetição efectuada já apresentava valor conforme. Por precaução foi efectuada descarga na rede.