

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

2º Trimestre 2020

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO D - 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	4	4	100	0,4	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	4	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	4	4	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	2	2	100	0	0	0	100,0	0
Germes a 37 °C	UFC/mL	2	2	100	3	0	0	100,0	---
Germes a 22 °C	UFC/mL	2	2	100	24	5	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	4	100	3,6x10 ²	1,6x10 ²	0	100,0	2500
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	7,9 a 22 °C	7,8 a 20 °C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	2	2	100	<0,5 (lq)	<0,5 (lq)	0	100,0	4
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100	1,0	<1,0 (lq)	0	100,0	5
Nitrato	mg/L NO3	1	4	100	6,11	2,20	0	100,0	50
Alumínio	µg/L Mn	2	2	100	53	46	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Enterococos	NMP/100 mL	2	2	100	0	0	0	100,0	0
Ferro	µg/L Fe	2	2	100	2x10 ²	<30 (lq)	1	50,0	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	1	1	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Nitrito	mg/L NO2	1	1	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Cloreto	mg/L Cl	1	4	100	2x10 ¹	11,5	0	100,0	250
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100	9x10 ¹	9x10 ¹	0	100,0	---
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	26	26	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	6	6	0	100,0	---
Sódio	mg/L Na	1	4	100	14,8	8,6	0	100,0	200
Antimónio	µg/L Sb	1	4	100	<1,0(lq)	<0,500	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	4	100	<1,0(lq)	<0,500	0	100,0	10
Benzeno	µg/L	1	4	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	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	1	4	100	<0,05(lq)	<0,020	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	1	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	1	4	100	<0,500	<0,4(lq)	0	100,0	5
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	6	6	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	1	4	100	<10(lq)	<5,00	0	100,0	50
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	15	15	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
1,2-dicloroetano	µg/L	1	4	100	<0,5	<0,250(lq)	0	100,0	3
Flúor	mg/L F	1	4	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Mercurio	µg/L Hg	1	4	100	<0,200	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	1	1	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Selénio	µg/L Se	1	4	100	<3,0 (lq)	<2,00	0	100,0	10
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	1	4	100	<0,5(lq)	<0,10	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	1	4	100	<1,0	<0,5(lq)	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100	1,5	1,5	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	71	71	0	100,0	100
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	43	43	0	100,0	---
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100	20	20	0	100,0	---
Dibromodiorometano	µg/L	1	1	100	7,1	7,1	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	0,58	0,58	0	100,0	---
Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Desetiliterbutilazina	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
2,4-D	µg/L	0					0		0,1
Sulfatos	mg/L SO4	1	4	100	34,9	18,9	0	100,0	250
Radão	Bq/L	0					0		500
alfa-total	Bq/L	1	4	100	<0,04(lq)	<0,025	0	100,0	0,5
beta-total	Bq/L	0					0		1
Dose Indicativa Total	mSv	1	4	100	<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	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Oxamil	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Imidaclopride	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Bentazona	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Clorpirifos	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Alacloro	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Dimetoato	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Isoproturão	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Metolacoloro	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Ometoato	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Simazina	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
Desetilsimazina	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	---
	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 do incumprimento do parâmetro Ferro revelou que se deveu a situação de canalização interna que foi comunicadas ao Cliente. Efectuaram-se descargas na rede por precaução.