

ZONA DE ABASTECIMENTO: ESPINHO							3º TRIMESTRE/2019		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0			100%	21	21	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0			100%	21	21	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,8	---	---	21	21	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1			100%	7	7	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1			100%	7	7	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	7,9		100%	7	7	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	170	250		100%	7	7	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	8		100%	7	7	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	1,7		100%	7	7	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0			100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0		---	---	7	7	100%
Número de colónias a 36°C	---	N/ml	0		---	---	7	7	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0			100%	7	7	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	91,8		100%	7	7	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<1,6	110		90%	7	7	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1	5		100%	7	7	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,04			100%	1	1	100%
Antimónio ¹	5	µg/L Sb	<1,0			100%	1	1	100%
Arsénio ¹	1	µg/L	<3,0			100%	1	1	100%
Benzeno ¹	0,01	µg/L	<0,3			100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,005			100%	1	1	100%
Boro ¹	1	mg/L B	<0,10			100%	1	1	100%
Bromatos ¹	10	µg/L BrO ₃	<5,0			100%	1	1	100%
Cádmio ¹	5	µg/L Cd	<0,30			100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	24		---	---	1	1	100%
Cloratos	250	mg/l Cl	<0,01			100%	1	1	100%
Cloritos	---	mg/l	<0,01			100%	1	1	100%
Cloretos ¹	250	mg/l Cl	13			100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3			100%	1	1	100%
Cianetos ¹	50	µg/L Cn	<10			100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,2			100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1			100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	83		---	---	1	1	100%
Fluoretos ¹	1,5	mg/L F	<0,10			100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	52			100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,08			100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,02		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,02		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	6		---	---	1	1	100%
Merúrio ¹	1	µg/L Hg	<0,20			100%	1	1	100%
Nitratos ¹	50	mg/L NO ₃	3,2			100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02			100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<4			100%	1	1	100%
Selénio ¹	10	µg/L Se	<3,2			100%	1	1	100%
Sódio ¹	200	mg/L Na	8,6			100%	1	1	100%
Sulfatos ¹	250	mg/L SO ₄	24			100%	1	1	100%
Pesticidas - total ¹	0,50	µg/l	<0,06			100%	1	1	100%
Alacloro ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Clorpirifos ¹	0,10	µg/l	<0,03			100%	1	1	100%
Desetilsimazina ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Dimetoato ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Diurão ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Imidaclopride ¹	0,10	µg/l	<0,03			100%	1	1	100%
MCPA ¹	0,1	µg/L	<0,06			100%	1	1	100%
Metalaxil ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Metolacloro ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Ometoato ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Simazina ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Terbutilazina ¹	0,1	µg/L	<0,03			100%	1	1	100%
Alfa total ¹	0,1(*)	Bq/L	<0,04			100%	1	1	100%
Beta total ¹	1,0(*)	Bq/L	<0,1			100%	1	1	100%
Dose indicativa ¹	0,1	mSv/ano	<0,1			100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹	3,0	µg/L	<0,3			100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹	10	µg/L	<0,5			100%	1	1	100%
Tetracloroetano ¹	-	µg/L	<0,5			100%	1	1	100%
Tricloroetano ¹	-	µg/L	<0,5			100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	0,69			100%	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,69		---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	7,7		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	4,36		---	---	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	10,4			100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10			100%	1	1	100%
Índice de Langelier ¹	---	---	-0,8	-1,20		100%	4	4	100%

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta Águas Douro e Paiva; (*) Níveis de verificação (alerta)

Observações:

Os resultados obtidos evidenciam que a água distribuída no Concelho de Espinho está em conformidade com as normas de qualidade de água para consumo estabelecidas na legislação em vigor.

Existe um incumprimento aos valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2017 de 27 de Agosto, retificado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, para Manganês.

A situação de incumprimento verificada, bem como as ações realizadas para investigação das respetivas causas, foram comunicadas à ERSAR e à Autoridade de Saúde.

Foram desenvolvidas averiguações para avaliar as causas desta ocorrência e avaliar o impacto da mesma.

Todos os procedimentos desenvolvidos concluíram que o caso em análise foi pontual, não repetitivo, e não apresentou qualquer risco para a saúde pública.

Com base nas contra-análises efetuadas a situação ficou normalizada.

Responsável:

Data da publicação no website: 18 de outubro de 2019