

Água de Valongo

Boa para Beber



MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE VALONGO

4º Trimestre de 2015
01 de Outubro a 31 de Dezembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	98,4%	61	61	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	61	61	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,12	0,95	---	---	61	61	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	18	0	100%	13	13	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,04	---	0	100%	13	13	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	13	13	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	---	0	100%	13	13	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	230	0	100%	13	13	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1	2,5	0	100%	13	13	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<5	6,1	0	100%	13	13	100%
Nitratos (mg/L NO ₃ ⁽²⁾)	50	2,5	4	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	18	---	---	13	13	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	---	---	---	13	13	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1,4	0	100%	12	12	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	8,2	0	100%	13	13	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	---	0	100%	13	13	100%
Turvação (NTU)	4	<1	---	0	100%	13	13	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) ⁽²⁾	3,0	<0,25	---	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb) ⁽²⁾	5,0	<1,0	---	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As) ⁽²⁾	10	<1,0	3,3	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L) ⁽²⁾	1,0	---	<0,26	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,001	---	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B) ⁽²⁾	1,0	<0,10	---	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) ⁽²⁾	10	<2,5	---	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd) ⁽²⁾	5,0	<0,50	---	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	21	---	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total - total (mg/L C)	Sem alteração anormal	<1	---	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<2	---	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) ⁽²⁾	50	<10	---	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl) ⁽²⁾	250	14	---	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,005	---	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr) ⁽²⁾	50	<5,0	---	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	72	---	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	---	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<25	---	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F) ⁽²⁾	1,5	<0,10	---	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,001	---	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,001	---	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,001	---	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,7	---	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg) ⁽²⁾	1	<0,20	---	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	---	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,01	---	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L) ⁽²⁾	0,50	<0,025	---	0	100%	3	3	100%
Tebuconazol (µg/L) ⁽²⁾	0,10	<0,025	---	0	100%	3	3	100%
Selénio (µg/L Se) ⁽²⁾	10	<2,5	---	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na) ⁽²⁾	200	<5,0	8,3	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) ⁽²⁾	250	22	25	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ⁽²⁾ :	10	<0,5	---	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano(µg/L) ⁽²⁾	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Tricloroetano(µg/L) ⁽²⁾	---	<0,5	---	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	5	---	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	3,0	---	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,5	---	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	2,0	---	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,0	---	---	---	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controlada - Valongo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta Águas do Norte, SA.

Definições:

Controlo de Rotina: Fornece as informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;

Controlo de Inspeção: Fornece as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;

Parâmetros Conservativos: Parâmetros em relação aos quais não há alterações desfavoráveis entre o ponto de entrega em alta e as torneiras dos consumidores, estando, neste caso, a EG em baixa dispensada de efetuar o seu controlo analítico.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise foi registado um incumprimento numa colheita realizada numa rede predial cuja causa não foi identificada. As análises posteriores não confirmaram o incumprimento.



	4.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
N.º de análises realizadas	370	370	1531	1531
% de análises realizadas	100	100	100	100
N.º de incumprimentos	1		2	
% de resultados conformes	99,7		99,9	

A Água distribuída pela Águas de Valongo apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.