



EMPRESA DAS ÁGUAS DE SANTARÉM – EM, S.A.

EDITAL

Controlo da qualidade da água para consumo humano – Ano 2011: 4.º Trimestre

Verificação de conformidade – n.º 1, art. 17.º, DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto

No âmbito do n.º1, artigo 17.º do D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto e da alínea g) do n.º2, artigo 61.º do D.L. n.º 194/2009, de 20 de Agosto, a entidade gestora fica obrigada a "publicitar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional e na Internet, no prazo máximo de dois meses após o trimestre a que dizem respeito, os resultados analíticos obtidos na implementação do PCQA".

No decurso do 4.º trimestre de 2011 foram efectuadas 86 colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho, de que resultaram 900 análises de controlo de qualidade da água, efectuadas em laboratório externo acreditado.

De entre os resultados obtidos verificou-se a existência de 2 incumprimentos aos valores paramétricos, um relativamente ao parâmetro pH e o outro ao parâmetro Turvação, resultados esses que foram devidamente verificados.

No que concerne ao parâmetro pH, o incumprimento verificado deve-se a alterações pontuais na qualidade da água bruta. A Autoridade de Saúde de Santarém emitiu um parecer acerca destas situações de valores de pH inferiores a 6.5, onde é referido que não há perigo para a saúde pública a ingestão desta água, dado que o valor apresentado é muito próximo do valor paramétrico.

O incumprimento da Turvação, foi pontual, tendo as análises de verificação resultados inferiores ao valor paramétrico constante na legislação em vigor.

Na tabela 1 estão apresentados os resultados das análises efectuadas.

Santarém, 16 de Janeiro de 2012

Marina Ladeiras
Directora Geral

Tabela 1: resultados do controlo de qualidade da água no período de Outubro a Dezembro de 2011

Parâmetro	VP	Unidades	Determinação		N.º Análises		
			Min	Max	N.º Análises previstas no PCQA	% Análises Realizadas	% Análises dentro VP
Controlo de rotina 1 (CR1)							
Bactérias Coliformes	0	Nº/100 ml	0	0	86	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	Nº/100 ml	0	0	86	100%	100%
Desinfectante Residual	-	mg/l Cl ₂	<0.1	3.6	86	100%	100%
Controlo de rotina 2 (CR2)							
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	31	100%	100%
N.º Colónias 22 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	>300	31	100%	100%
N.º Colónias 37 °C	s/ alteração anormal	Nº/ml	0	>300	31	100%	100%
Conductividade	2500	µS/cm, 20 °C	142	981	31	100%	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	31	100%	100%
pH	6,5 - 9,0	u. pH	6,1	8,1	31	100%	97%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	31	100%	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<2	33	30	100%	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<0,5	2,0	31	100%	100%
Cheiro	3	Tx Diluição	<3	<3	31	100%	100%
Sabor	3	Tx Diluição	<3	<3	31	100%	100%
Turvação	4	UNT	<0,7	8	31	100%	97%
Controlo de inspeção (CI)							
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	6	100%	100%
Nitritos	0.5	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	6	100%	100%
Ferro	200	µg/l	<50	<50	6	100%	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	7	100%	100%
Boro	1.0	mg/l B	<0,2	<0,2	6	100%	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	14	46	6	100%	100%
Cálcio	-	mg/l	7	75	6	100%	100%
Magnésio	-	mg/l	<2	11	6	100%	100%
Dureza	-	mg/l	35	220	6	100%	100%
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	0	0	7	100%	100%
Fluoretos	1.5	mg/l F	<0,40	0,45	6	100%	100%
Sódio	200	mg/l Na	15	46	6	100%	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	6	11	6	100%	100%
Antimónio	5.0	µg/l Sb	<2	<2	6	100%	100%
Arsénio	10	µg/l As	<2	3	6	100%	100%
Benzeno	1.0	µg/l	<0,20	<0,20	6	100%	100%
Benzo(a) pireno	0.01	µg/l	<0,0050	<0,0050	6	100%	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<5,0	<5,0	6	100%	100%
Cádmio	5.0	µg/l Cd	<0,40	<0,40	6	100%	100%
Chumbo	25	µg/l Pb	<5,0	7,5	6	100%	100%
Cianetos	50	µg/l Cn	<10	<10	6	100%	100%

AL

Parâmetro	VP	Unidades	Determinação				% Análises dentro VP
			Min	Max			
Cobre	2.0	mg/l	<0,010	0,08	6	100%	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<10	<10	6	100%	100%
1,2-dicloroetano	3.0	µg/l	<0,750	<0,750	6	100%	100%
Mercúrio	1.0	µg/l Hg	<0,5	<0,5	6	100%	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	6,9	6	100%	100%
HAP (soma)	0.1	µg/l				100%	100%
Benzo(b)fluoranteno		µg/l	<0,020	<0,020	6	100%	100%
Benzo(K)fluoranteno		µg/l	<0,020	<0,020	6	100%	100%
Benzo(ghi)perileno		µg/l	<0,020	<0,020	6	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/l	<0,020	<0,020	6	100%	100%
Selénio	10	µg/l Se	<2	<2	6	100%	100%
Tetracloro e Tricloroetano (soma)	10	µg/l				100%	100%
Tetracloroetano	10	µg/l	<0,20	<0,20	6	100%	100%
Tricloroetano	10	µg/l	<0,10	<0,10	6	100%	100%
THM (soma)	100	µg/l				100%	100%
Clorofórmio		µg/l	<0,30	24,2	6	100%	100%
Bromofórmio		µg/l	<0,20	2,52	6	100%	100%
Dibromoclorometano		µg/l	<0,10	13,5	6	100%	100%
Bromodiclorometano		µg/l	<0,10	13,5	6	100%	100%
Pesticidas – totais (soma)	0,50	µg/l				100%	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Desetilatrazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Metalaxil	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	6	100%	100%

Legenda da Tabela:

VP: Valor paramétrico; estabelecido pelo DL n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Unidades: forma em que se expressam os resultados para cada parâmetro.

Determinação Mínima: valor mínimo obtido para cada parâmetro analisado.

Determinação Máxima: valor máximo obtido para cada parâmetro analisado.

< X: resultado inferior ao limite de Quantificação.

% Análises Realizadas: percentagem de análises efectuadas por parâmetro.

% Análises dentro VP: percentagem de análises, por parâmetro, cujo resultado não ultrapassa o valor paramétrico.

N.º Análises previstas no PCQA: número de análises previstas no Plano de Controlo da Qualidade da Água para consumo humano.

PC