

Mapa de Divulgação de Resultados da Qualidade da Água



EM CUMPRIMENTO DO N.º 1 DO ARTIGO 17.º DO DECRETO-LEI 306/2007 DE 27 DE AGOSTO, APRESENTA-SE O RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O 1.º TRIMESTRE DE 2009, NAS ANÁLISES EFECTUADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX, NO CONCELHO DE OURÉM

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	1º Trimestre							Anual		
			Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de análises previstas no PCQA	Nº Análises efectuadas	% de análises efectuadas	N.º de análises previstas no PCQA	N.º de análises efectuadas	% de análises efectuadas
CR1 - Controlo de Rotina 1												
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	46	46	100%	198	46	23,2%
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	100%	46	46	100%	198	46	23,2%	
Cloro residual livre	mg/l	—	< 0,10	0,81	0	100%	46	46	100%	198	46	23,2%
CR2 - Controlo de Rotina 2												
Alumínio	ug/l Al	200	<50	160,00	0	100%	6	6	100%	20	6	30,0%
Amónio	mg/l NH4	0,50	< 0,05		0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Número de Colónias (22° C)	UFC/ 1ml	Sem alteração anormal	ND	38	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Número de Colónias (37° C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	ND	15	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	118	648	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0	0	100%	5	5	100%	20	5	25,0%	
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	<2		0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
pH	Unidades de pH	>= 6,50 e <= 9	6,7	8,7	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Manganés	µg/l Mn	50	<10		0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Nitratos	mg/l NO3	50	<2	21	0	100%	17	17	100%	65	17	26,2%
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	5	< 0,50	1,10	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Cheiro	Factor de diluição	3	<3		0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Sabor	Factor de diluição	3	<3		0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
Turvação	NTU	4,0	<0,70	1,2	0	100%	19	19	100%	71	19	26,8%
CI - Controlo de Inspeção												
Antimónio	µg/l Sb	5	<2,0		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Alumínio	ug/l Al	200	<0,50	61,00	0	100%	4	4	100%	13	4	30,8%
Arsénio	µg/l As	10	<2,0	6,0	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Benzeno	µg/l	1	< 0,2		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	<0,002	<0,008	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Boro	mg/l B	1	<0,2		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Bromatos	µg/l BrO3	25	<5,0		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Cádmio	µg/l Cd	5	<0,4		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Cálcio	mg/l Ca	—	5	140	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Chumbo	µg/l Pb	25	<5,0	160	1	86%	7	7	100%	16	7	43,8%
Cianetos	µg/l Cn	50	<10		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Cobre	mg/l Cu	2	0,02	6,00	1	86%	7	7	100%	16	7	43,8%
Crómio	µg/l Cr	50	<10		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100%	5	5	100%	13	5	38,5%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	<0,75		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	20,0	350,0	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Ferro	µg/l Fe	200	<50		0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Fluoretos	mg/l F	1,5	<0,40		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Magnésio	mg/l Mg	—	2	5	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Mercurio	µg/l Hg	1	<0,5		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Níquel	µg/l Ni	20	<5,0	88	2	71%	7	7	100%	16	7	43,8%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	<0,02		0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,1										
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	<0,004	<0,012	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	<0,004	<0,016	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	<0,002	<0,012	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	<0,002	<0,008	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Pesticidas Totais	µg/l	0,50										
Pesticida: Alacloro	µg/l	0,10	<0,03		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Atrazina	µg/l	0,10	<0,03		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Bentazona	µg/l	0,10	<0,02		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Deseclatrazina	µg/l	0,10	<0,04		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Deseclterbutazina	µg/l	0,10	<0,02	0,047	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Diisocarbamatos	µg/l	0,10	<0,1		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Diquálto	µg/l	0,10	<0,02		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Metalaxil	µg/l	0,10	<0,02		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Pesticida: Terbutiazina	µg/l	0,10	<0,03	0,044	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Selénio	µg/l Se	10	< 2		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Cloretos	mg/l	250	9	25	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Tetracloroetano	µg/l	10	< 0,2		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Tricloroetano	µg/l	10	< 0,1		0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	150										
THM: Bromodiorometano	µg/l	—	1	12,8	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
THM: Bromofórmio	µg/l	—	0,5	16,7	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
THM: Clorofórmio	µg/l	—	<0,3	37,8	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
THM: Dibromodiorometano	µg/l	—	3	9,7	0	100%	7	7	100%	16	7	43,8%
Sódio	mg/l Na	200	11	33	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%
Sulfatos	mg/l SO4	250	<4	24	0	100%	5	5	100%	14	5	35,7%

Definições:
Controlo de Rotina: Tem como objectivo fornecer regularmente 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: Tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto;
PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água.

Observação: De acordo com as recomendações do IRAR (Instituto Regulador de Águas e Resíduos), os pesticidas individuais realizados são os indicados pela Direcção Geral de Protecção das Culturas dependendo da zona de abastecimento.

Apreciação Global

Incumprimentos

Parâmetro	Ponto de Amostragem (Localização)	Data da Colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Níquel	FAT.8	5-Fev-09	21 µg/l Ni	20 µg/l Ni	Não foram identificadas. No entanto, as colheitas foram efectuadas em tomeiras de jardim que, à data, tinham uma taxa de utilização quase nula o que, provavelmente, originou os incumprimentos.	Garantir que a tomeira onde é efectuada a recolha tem alguma utilização.
Cobre			6 mg/l Cu	2 mg/l Cu		
Chumbo	MAT.3	29-Jan-09	160 µg/l Pb	25 µg/l Pb		
Níquel			88 µg/l Ni	20 µg/l Ni		

CGEP
 Av.º Engenheiro Duarte Pacheco, 19 - 7.º dt. 1070-100 LISBOA
 Tel: 21 381 52 25 • Fax: 21 381 52 22 • E-mail: veolia.agua@vec
 Capital Social: € 11.967.000 I.N.P.C.: PT 502 646 802 I.C.R.C. U

Águas de Ourém
 Rua Dr. Carlos Vaz Faria de Almeida N.º 21 R/C 2490-547 Ourém
 Tel: 249 540 010 • Fax: 249 540 022 • E-mail: aguas.ourem@veoliaagua.com.pt

Elaboração:

 Ana Rita Espírito Santo
 Responsável da Qualidade da Água

José Manuel Santos, Eng.º
 Director de Contrato

21-05-2009