

Ponto de entrega em alta:

Matosinhos

Nº de determinações realizadas:

300

Período:

1 de Abril a 30 de Junho de 2009

Nº de determinações > VP:

1

Parâmetros	Unidades	Nº análises		% análises realizadas	Valor determinado		Valor paramétrico VP	Nº de análises >VP	% análises conforme (DL 306/07)
		Previstas no PCQA	Realizadas		Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	26	26	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	26	26	100%	0,70	1,03	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	N/100 mL	26	26	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio ⁽¹⁾	µg/L Al	9	9	100%	<10		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	9	9	100%	<0,040	0,065	0,50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor dil.	9	9	100%	0,0		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	9	9	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm	9	9	100%	220	275	2500	0	100%
Cor	mg/L Pt-Co	9	9	100%	<1,0	2,7	20	0	100%
Ferro ⁽¹⁾	µg/L Fe	1	1	100%	43		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	9	9	100%	<5,0		50	0	100%
Nitratos	mg/L NO3	31	31	100%	6,1	7,5	50	0	100%
Nº de colónias a 22°C	N/mL	9	9	100%	0		s/ alt an.	-	-
Nº de colónias a 37°C	N/mL	9	9	100%	0		s/ alt an.	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	8	8	100%	<1,0		5	0	100%
pH	Sorensen	9	9	100%	6,76	7,72	6,5-9	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor dil.	9	9	100%	0,0		3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<1,0	1,2	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<1,0		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	3,4	3,7	10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0050		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	2	2	100%	<5,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	28		-	-	-
Carbono orgânico total	mg/L C	1	1	100%	<1,0		s/ alt an.	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	2,4		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	2	2	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	2	2	100%	18		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,0050		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	2	100%	<5,0		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO3	1	1	100%	110		-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	<0,10	0,13	1,5	0	100%
HAPs	µg/L	1	1	100%	<0,0050		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0050		-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,0050		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0050		-	-	-
Indenopireno	µg/L	1	1	100%	<0,0050		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	5,5		-	-	-
Merúrio	µg/L Hg	2	2	100%	<1,0		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	36		20	1	0%
Nitritos	mg/L NO2	1	1	100%	<0,010		0,5	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	6	6	100%	-		0,50	0	100%
Cimoxanil	µg/L	4	4	100%	<0,05		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	4	4	100%	<0,05		0,10	0	100%
Ditiocarbamatos	µg/L	4	4	100%	<0,10		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<2,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9,0	11	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	2	2	100%	27	34	250	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,50		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,48		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,50		-	-	-
THMs	µg/L	1	1	100%	24		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	6,9		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,45		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	14		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	2,9		-	-	-

⁽¹⁾ Quando não é usado como coagulante, é contabilizado no controlo de inspeção

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Douro e Paiva, SA, é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pelo Instituto Regulador de Águas e Resíduos (IRAR), conforme o Dec-Lei 306/07, de 27 de Agosto de 2007.



Ponto de entrega em alta:	Matosinhos	Nº de determinações realizadas:	300
Período:	1 de Abril a 30 de Junho de 2009	Nº de determinações > VP:	1

A informação complementar relativa às causas dos incumprimentos e às medidas correctivas implementadas:

Após investigação das causas para o incumprimento em Níquel, apurou-se que o mesmo se tratou de uma situação pontual que teve origem nas condições em que se encontrava a torneira onde foi feita a amostragem. É de realçar, assim, que o incumprimento não ocorreu na qualidade da água entregue, conforme foi evidenciado pela análise de seguimento efectuada pela Indáqua-Matosinhos no reservatório abastecido pelo ponto de amostragem 6246PA510 - Cruz de Pau, a qual não revelou qualquer indicio de Níquel. Como acção correctiva, procedeu-se à substituição da torneira em causa e foram realizadas análises de seguimento, não se tendo registado qualquer incumprimento. A situação foi assim dada como resolvida e encerrada.

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

6246PA440 - Unicer (rotunda)
6246PA450 - Arroiteia
6246PA490 - Padrão
6246PA495 - S. Gens - Custóias
6246PA510 - Cruz de Pau
6247PA530 - Continente
6247PA540 - Freixieiro
6247PA541 - Lavra