

Ponto de entrega em alta:

Gaia

Nº de determinações realizadas:

386

Período:

1 de Abril a 30 de Junho de 2011

Nº de determinações &gt; 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			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	38	38	100%	0	11	0	1	97%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	38	38	100%	0,75	1,02	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	N/100 mL	38	38	100%	0		0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio <sup>(1)</sup>	µg/L Al	13	13	100%	<10	23	200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	13	13	100%	<0,040		0,50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor dil.	13	13	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	13	13	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm	13	13	100%	210	294	2500	0	100%
Cor	mg/L Pt-Co	13	13	100%	<1,0	1,4	20	0	100%
Ferro <sup>(1)</sup>	µg/L Fe	1	1	100%	<25		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<5,0	8,8	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	39	39	100%	1,5	8,7	50	0	100%
Nº de colónias a 22°C	N/mL	13	13	100%	0		s/ alt an.	-	-
Nº de colónias a 37°C	N/mL	13	13	100%	0		s/ alt an.	-	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	12	12	100%	<1,0		5	0	100%
pH	Sorensen	13	13	100%	6,93	7,27	6,5-9	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor dil.	13	13	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<1,0		4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
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%	1,6	2,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0010		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	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%	27		-	-	-
Carbono orgânico total	mg/L C	1	1	100%	1,1		s/ alt an.	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<2,0		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	2	2	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	2	2	100%	15	20	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 CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	90		-	-	-
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%	<0,0010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0010		-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,0010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0010		-	-	-
Indenopireno	µg/L	1	1	100%	<0,0010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	6,1		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,1		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2,0		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,010		0,5	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	4	4	100%	<0,050		0,50	0	100%
Cimoxanil	µg/L	4	4	100%	<0,050		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<2,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9,1	9,4	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	2	2	100%	28	43	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%	14		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	4,8		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,45		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	6,2		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	2,5		-	-	-

<sup>(1)</sup> 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 pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR), conforme o Dec-Lei 306/07, de 27 de Agosto de 2007.



Ponto de entrega em alta:

Gaia

Nº de determinações realizadas:

386

Período:

1 de Abril a 30 de Junho de 2011

Nº de determinações &gt; VP:

1

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

Relativamente ao incumprimento microbiológico registado no ponto de amostragem de Alto do Marquinho 6345PA025, informa-se:

1. No dia 13/5/11, dia em que se teve conhecimento da não-conformidade, já tinham sido realizadas análises no ponto de amostragem em causa e em pontos de amostragem vizinhos, estando os resultados todos conformes.
  2. No dia 11/05/2011, ou em dias anteriores, não se procedeu a alterações operacionais na rede.
  3. O ponto de amostragem onde se registou a não-conformidade localiza-se no início da rede Lever Sul, em local próximo da estação de cloragem de Seixo Alvo.
  4. O valor de cloro na Cloragem de Seixo Alvo, à entrada do Reservatório de Seixo Alvo, esteve sempre dentro dos limites estabelecidos.
  5. No mesmo dia, 11/05/2011, foram efectuadas análises microbiológicas em pontos vizinhos do ponto de amostragem, a montante do local onde se verificou a não-conformidade e à saída do tratamento da ETA da Lever, não se tendo registado qualquer não-conformidade microbiológica.
  6. A colheita da amostra foi realizada por um Técnico devidamente certificado para o efeito (conforme DL 306/2007), que possui ampla experiência na função, sendo responsável pelas colheitas de amostras da rede Lever-Sul há já alguns anos, e que informou não se ter verificado qualquer anomalia durante o processo de colheita da amostra.
  7. O valor de cloro era elevado na amostra colhida e os resultados dos restantes parâmetros analisados estavam todos conformes.
  8. No dia em que se teve conhecimento da não-conformidade foram realizadas análises nesse mesmo local e em pontos vizinhos, e os resultados estavam todos conformes.
  9. Nas análises de seguimento realizadas os resultados estavam todos conformes.
- Não foi, assim, possível apurar as causas do incumprimento. Desde então, todos os resultados, das análises de seguimento, e do controlo operacional, estão conformes.

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

6341PA005 - Hortas e Portelinha  
6345PA025 - S. Miguel-o-Anjo  
6349PA060 - Olival - Gaia  
6349PA065 - Cabeço e Loureiro  
6381PA010 - Rasa - Gaia  
6381PA015 - Crestuma  
6381PA016 - F.C.Porto  
6381PA017 - Seixo Alvo I - Portela  
6390PA020 - Alto do Marquinho