



Ponto de entrega em alta:

Gaia

Nº de determinações realizadas:

425

Período:

1 de Julho a 30 de Setembro de 2010

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	39	39	100%	0	96	0	1	97%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	39	39	100%	0,68	1,07	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	N/100 mL	39	39	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio ⁽¹⁾	µg/L Al	13	13	100%	<10	81	200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	13	13	100%	<0,040		0,50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor dil.	13	13	100%	0,0	1,0	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	13	13	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm	13	13	100%	250	323	2500	0	100%
Cor	mg/L Pt-Co	13	13	100%	<1,0	1,6	20	0	100%
Ferro ⁽¹⁾	µg/L Fe	2	2	100%	<25		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<5,0	26	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	39	39	100%	1,1	7,6	50	0	100%
Nº de colónias a 22°C	N/mL	13	13	100%	0	32	s/ alt an.	-	-
Nº de colónias a 37°C	N/mL	13	13	100%	0	33	s/ alt an.	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	11	11	100%	<1,0		5	0	100%
pH	Sorensen	13	13	100%	6,85	7,18	6,5-9	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor dil.	13	13	100%	0,0	1,0	3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<1,0		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	3	3	100%	<1,0		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	3	3	100%	1,4	2,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	3	3	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	<0,0050		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	3	3	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	3	3	100%	<5,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	3	3	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	2	2	100%	34	37	-	-	-
Carbono orgânico total	mg/L C	2	2	100%	<1,0	2,2	s/ alt an.	-	-
Chumbo	µg/L Pb	2	2	100%	<2,0		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	3	3	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	3	3	100%	22	25	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	2	100%	<0,0050		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	3	3	100%	<5,0		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	2	2	100%	120	140	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	2	2	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	3	3	100%	<0,10	0,14	1,5	0	100%
HAPs	µg/L	2	2	100%	<0,0050		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,0050		-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	2	2	100%	<0,0050		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0,0050		-	-	-
Indenopireno	µg/L	2	2	100%	<0,0050		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	2	2	100%	6,7	7,8	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	3	3	100%	<0,1		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	2	2	100%	<2,0		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	2	2	100%	<0,010		0,5	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	3	3	100%	<0,1		0,50	0	100%
Dimetoato	µg/L	3	3	100%	< 0,1		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	3	3	100%	<2,5	3,4	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	3	3	100%	9,2	11	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	3	3	100%	35	42	250	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,50		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,48		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0,50		-	-	-
THMs	µg/L	2	2	100%	15	20	100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	2	2	100%	5,4	6,9	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	2	2	100%	0,67	0,71	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	2	2	100%	4,8	7,6	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	2	2	100%	4,0	4,9	-	-	-

⁽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 pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas 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: 425
 Período: 1 de Julho a 30 de Setembro de 2010 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			

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

- O ponto de amostragem de 6381PA010 Rasa - Gaia localiza-se à saída do Reservatório de Seixo Alvo para a Rasa, no início da rede de distribuição Lever - Sul;
 - No dia 03/09/2010, ou em dias anteriores, não se procedeu a alterações operacionais ao nível do tratamento/processo, seja em termos de caudais produzidos, seja em termos regime de exploração da origem;
 - A montante do Reservatório de Seixo Alvo existe a Cloragem de Seixo Alvo, que tem como objectivo manter um valor de cloro residual adequado na água proveniente da ETA de Lever e a aduzir ao Reservatório de Seixo Alvo. A dosagem do cloro é realizada de forma automática, tendo em conta o caudal de água a tratar e o teor de cloro residual pretendido;
 - O valor de cloro na Cloragem de Seixo Alvo, à entrada do Reservatório de Seixo Alvo, esteve sempre dentro dos limites e próximo de 1,00 mg/l. De realçar que o analisador de cloro em contínuo estava, no dia em causa, verificado, não tendo sido necessário efectuar qualquer ajuste, aquando a aferição realizada nesse mesmo dia;
 - No mesmo dia, 03/09/2010, foram efectuadas análises microbiológicas no Laboratório de Processos da ETA de Lever (que é acreditado pelo IPAC para o parâmetro Bactérias coliformes) em pontos vizinhos do ponto de amostragem onde se verificou a não-conformidade, nomeadamente em Largo do Santo (6341PA005), na conduta à entrada de Seixo Alvo (6341PA007), e à saída do tratamento no Reservatório de água tratada da ETA de Lever que já é clorada (6130PA868), não se tendo registado qualquer não-conformidade microbiológica;
 - Ao nível da gestão do armazenamento de água no Reservatório de Seixo Alvo, não se verificou qualquer problema/anomalia, nem qualquer alteração significativa do nível do reservatório;
 - 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;
 - Foram realizadas análises de seguimento em vários pontos, não se tendo registado qualquer não-conformidade, quer na rede quer no tratamento.
- Não foi, assim, possível identificar as causas associadas a este incumprimento. No entanto a situação encontrava-se regularizada logo nas análises de seguimento.

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