

Ponto de entrega em alta:

Gaia

Nº de determinações realizadas:

393

Período:

1 de Abril a 30 de Junho de 2015

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			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	39	39	100%	0	1	0	1	97%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	39	39	100%	0,78	1,06	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	N/100 mL	39	39	100%	0	-	0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio <sup>(1)</sup>	µg/L Al	13	13	100%	<20	30	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	13	13	100%	<0,025	-	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%	239	267	2500	0	100%
Cor	mg/L Pt-Co	13	13	100%	<2,0	-	20	0	100%
Ferro <sup>(1)</sup>	µg/L Fe	1	1	100%	<20	-	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	10	13	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO3	39	39	100%	4,1	6,8	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 O2	12	12	100%	<1,0	1,4	5	0	100%
pH	Sorensen	13	13	100%	7,0	7,4	6,5-9	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor dil.	13	13	100%	<1	-	3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<0,20	0,26	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%	2,8	-	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 BrO3	2	2	100%	<2,5	-	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,50	-	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	31	-	-	-	-
Carbono orgânico total	mg/L C	1	1	100%	1,0	-	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%	13	14	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%	107	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0	-	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	<0,10	-	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%	7,0	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20	-	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2,0	-	20	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	1	1	100%	<0,008	-	0,5	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	4	4	100%	<0,025	-	0,50	0	100%
Bentazona	µg/L	4	4	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	4	4	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<2,5	-	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	7,4	7,5	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	2	2	100%	27	32	250	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5	-	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5	-	-	-	-
THMs	µg/L	1	1	100%	6,7	-	100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	2,3	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	3,2	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	1,2	-	-	-	-

<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.

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



Ponto de entrega em alta:

Gaia

Nº de determinações realizadas:

393

Período:

1 de Abril a 30 de Junho de 2015

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			
<p>No dia 19/06/2015, verificou-se um incumprimento no parâmetro Bactérias coliformes (1 N/100mL). Nesse dia, ou em dias anteriores, não se verificaram alterações na gestão da rede que pudessem estar na origem do incumprimento detetado, nem se verificou qualquer alteração à qualidade da água na origem ou abastecida. O ponto de amostragem de 6368PA026 – Seada localiza-se no início da rede Lever Sul e a água é sujeita a desinfeção à saída do tratamento, na ETA de Lever, e na Cloragem de Seixo Alvo. Os valores de cloro nestas etapas estiveram sempre dentro dos limites estabelecidos. O valor de cloro na amostra em causa era elevado (0,87 mg/L Cl<sub>2</sub>) e os restantes parâmetros analisados estavam todos conformes. A colheita da amostra foi realizada por um Técnico qualificado no âmbito da Acreditação da Colheita de Amostras da AdDP, que possui ampla experiência na função, sendo responsável pelas colheitas de amostras da rede Lever-Sul há já alguns anos, e que não reportou qualquer anomalia durante o processo de colheita da amostra. No mesmo dia, 19/06/2015, foram efetuadas análises microbiológicas do controlo operacional à saída do tratamento, no início e ao longo da rede e os resultados deram todos conformes. No dia 22/06/2015 foram realizadas novamente análises nesse mesmo local e em pontos vizinhos e os resultados mantinham-se todos conformes, quer em bactérias coliformes, quer nos restantes parâmetros analisados. No dia em que se teve conhecimento da não-conformidade foram programadas análises de seguimento e os resultados deram todos conformes a legislação. Deste modo, as causas para a não-conformidade são desconhecidas, mas os resultados seguintes apontam para que se tenha tratado de uma situação pontual.</p>									

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

6341PA005 - Hortas e Portelinha  
 6345PA025 - S. Miguel-o-Anjo  
 6349PA060 - Olival - Gaia  
 6349PA065 - Cabeço e Loureiro  
 6368PA023 - Outeiro  
 6368PA024 - Carvalhos  
 6368PA026 - Seada  
 6368PA027 - Perosinho  
 6368PA028 - Póvoa Alta  
 6381PA010 - Rasa - Gaia  
 6381PA015 - Crestuma  
 6381PA016 - F.C.Porto  
 6390PA020 - Alto do Marquinho