



Aguas do Douro e Paiva SA
O novo ciclo da água

Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

Relatório Trimestral Abril - Junho 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

Data: 20-Ago-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios										
Microbiológicos										
	<i>Escherichia coli</i>	-	27	27	N/100 mL	0	0	0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0	0	0	0	0
Total		0	28	28					0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	1	1	µg/L	<0,050	3,0	0	0	0
	Acetilamida	-	1	1	µg/L	<0,10	0,10	0	0	0
	Antimónio	-	1	1	µg/L Sb	<4,9	5,0	0	0	0
	Arsénio	-	1	1	µg/L As	<6,3	10	0	0	0
	Benzeno	-	1	1	µg/L	<0,10	1,0	0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	1	1	µg/L	<0,0063	0,010	0	0	0
	Boro	-	1	1	mg/L B	<0,32	1,0	0	0	0
	Bromatos	-	1	1	µg/L BrO3	<2,5	10	0	0	0
	Cádmio	-	1	1	µg/L Cd	<3,2	5,0	0	0	0
	Chumbo	-	1	1	µg/L Pb	<19	25	0	0	0
	Cianetos	-	1	1	µg/L CN	<50	50	0	0	0
	Cloreto de vinilo	-	1	1	µg/L	<0,10	0,50	0	0	0
	Cloro residual livre	27	-	27	mg/L Cl2	0,89	1,25	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	<0,013	2,0	0	0	0
	Crómio	-	1	1	µg/L Cr	<9,5	50	0	0	0
	Epilcloridrina	-	1	1	µg/L	<0,10	0,10	0	0	0
	Fluoretos	-	1	1	mg/L F	<0,19	1,5	0	0	0
	HAP	-	1	1	µg/L	-	0,10	0	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,0063		0	0	0
	Benzo(g,h,i)perileno	-	1	1	µg/L	<0,013		0	0	0
	Benzo(k)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,063		0	0	0
	Indenopireno	-	1	1	µg/L	<0,013		0	0	0
	Mercurio	-	1	1	µg/L Hg	<0,95	1,0	0	0	0
	Níquel	-	1	1	µg/L Ni	<19	20	0	0	0
	Nitratos	-	26	26	mg/L NO3	1,1	9,3	50	0	0
	Nitritos	-	8	8	mg/L NO2	<0,010	0,5	0	0	0
	Pesticidas	-	1	1	µg/L	-	0,50	0	0	0
	2,4-D	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Alacloro	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Atrazina	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Bentazona	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Carbofurão	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Cimoxanil	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Clorpirifos	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Dazomete	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Desetilsimazina	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Desetilterbutilazina	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Destilatrazina	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Dimetoato	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Endossulfão	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	EPTC	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Folpete	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Fosetil-alumínio	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Linurão	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Mancozebe	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Metalaxil	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0
	Metame sódio	-	1	1	µg/L	<0,01	0,10	0	0	0



Aguas do Douro e Paiva SA
O novo ciclo da água

Relatório da Qualidade da Água

MOD



SGI - Qualidade, Ambiente e Segurança

0701 R02

Relatório Trimestral Abril - Junho 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

Data: 20-Ago-05

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios (continuação)										
	Paraquato	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	Propinebe	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	Simazina	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	S-metalacoloro	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	Terbutilazina	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	Selénio	-	1	1	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	1	1	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Tricloroeteno	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Trihalometanos	-	1	1	µg/L	37,7		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	14		-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	1,6		-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	16		-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	6,1		-	-	-
Total			27	92	119				0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios			27	120	147				0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	27	27	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	8	8	N/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	8	8	N/mL	0	1	s/ alt. an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	8	8	N/mL	0		s/ alt. an.	0	0
Total			0	51	51				0	0
Organolépticos										
	Cor	-	8	8	mg/L Pt-Co	1,1	2,3	20	0	0
	Cheiro	-	8	8	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	8	8	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	8	8	NTU	0,42	0,81	4	0	0
Total			0	32	32				0	0
Físico-químicos										
	Alumínio	-	8	8	µg/L Al	<3,0	28	200	0	0
	Amónio	-	8	8	mg/L NH4	<0,010	0,017	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	1	1	mg/L C		1,3	s/ alt. an.	0	0
	Cloretos	-	1	1	mg/L Cl		17	250	0	0
	Condutividade	-	26	26	µS/cm	246	312	2500	0	0
	Ferro	-	8	8	µg/L Fe		<16	200	0	0
	Manganês	-	8	8	µg/L Mn	<3,2	3,3	50	0	0
	Oxidabilidade	-	8	8	mg/L O2	<1,0	1,3	5,0	0	0
	pH	-	8	8	Sorensen	7,3	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	1	1	mg/L Na		13	200	0	0
	Sulfatos	-	1	1	mg/L SO4		39	250	0	0
Total			0	78	78				0	0
Total - Parâmetros Indicadores			0	161	161				0	0
TOTAL			27	281	308				0	0

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

6244PA370 - Calvário (saída da DN1200)	Gondomar
6244PA371 - Calvário - Perfil 75 (saída da DN1250)	Gondomar
6244PA375 - Cabanas - Perfil 225 (saída da DN1250)	Gondomar
6290PA365 - Ramalde - Gondomar	Gondomar
6292PA401 - Monte Pedro - Gondomar	Gondomar

Município abastecido:

Gondomar