



Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Valongo

Nº de pontos de amostragem: 2

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>	-	19	19	N/100 mL	0	0	0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0	0	0	0	0
Total		0	20	20					0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	1	1	µg/L	<0,050	3,0	0	0	0
	Acrilamida	-	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	19	-	19	mg/L Cl2	0,70	0,92	-	-	-
	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
	Epícloridrina	-	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	-	-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	-	1	1	µg/L	<0,013	-	-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	-	1	1	µg/L	<0,063	-	-	-	-
	Indenopireno	-	1	1	µg/L	<0,013	-	-	-	-
	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	-	14	14	mg/L NO3	3,0	5,2	50	0	0
	Nitritos	-	7	7	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
	Desetil-terbutilazina	-	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



Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Valongo

Nº de pontos de amostragem: 2

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros obrigatórios (continuação)										
	Metame sódio	-	1	1	µg/L	<0,01		0,10	0	0
	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-metalacloro	-	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	28,9		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	9,1		-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	1,1		-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	10		-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	8,7		-	-	-
Total			19	79	98				0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios			19	99	118				0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	19	19	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	7	7	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	7	7	N/mL	0	1	s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	7	7	N/mL	0		s/ alt.an.	0	0
Total			0	40	40				0	0
Organolépticos										
	Cor	-	7	7	mg/L Pt-Co	1,6	2,2	20	0	0
	Cheiro	-	7	7	Factor dil	1,0		3	0	0
	Sabor	-	7	7	Factor dil	1,0		3	0	0
	Turvação	-	7	7	NTU	<0,40	0,44	4	0	0
Total			0	28	28				0	0
Físico-químicos										
	Alumínio	-	7	7	µg/L Al	<3,0	16	200	0	0
	Amónio	-	7	7	mg/L NH4	<0,010	0,024	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	1	1	mg/L C	1,8		s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	1	1	mg/L Cl	16		250	0	0
	Condutividade	-	14	14	µS/cm	180	291	2500	0	0
	Ferro	-	7	7	µg/L Fe	<16	16	200	0	0
	Manganês	-	7	7	µg/L Mn	<3,2	8,9	50	0	0
	Oxidabilidade	-	7	7	mg/L O2	<1,0	2,4	5,0	0	0
	pH	-	7	7	Sorensen	7,4	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	1	1	mg/L Na	14		200	0	0
	Sulfatos	-	1	1	mg/L SO4	32		250	0	0
Total			0	60	60				0	0



Águas 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 Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Valongo

Nº de pontos de amostragem: 2

Tipos de parâmetros	Parâmetro	Análises internas	Análises externas	Total	Unidades	Mínimo	Máximo	Dec-Lei nº 243/01		
								VP	>VP	% >VP
Parâmetros indicadores (continuação)										
Radiológicos										
	Trítio	-	1	1	Bq/L	<10	50	0	0	0
	α total	-	1	1	Bq/L	< 0,030	0,1	0	0	0
	β total	-	1	1	Bq/L	0,12	1,0	0	0	0
	Dose indicativa total	-	1	1	mSv/ano	0,043	0,10	0	0	0
Total		0	4	4				0	0	0
Total - Parâmetros Indicadores		0	132	132				0	0	0
TOTAL		19	231	250				0	0	0

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

6249PA395 - Formiga e Ermesinde

6292PA400 - Monte Pedro - Valongo

Município abastecido:

Valongo

Valongo