



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: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

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>	-	29	29	N/100 mL	0		0	0	0
	Enterococos	-	1	1	N/100 mL	0		0	0	0
Total		0	30	30				0	0	0
Químicos										
	1,2-dicloroetano	-	2	2	µg/L	<0,050		3,0	0	0
	Acrilamida	-	2	2	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Antimónio	-	2	2	µg/L Sb	<4,9		5,0	0	0
	Arsénio	-	2	2	µg/L As	<6,3		10	0	0
	Benzeno	-	2	2	µg/L	<0,10		1,0	0	0
	Benzo(a)pireno	-	1	1	µg/L	<0,0063		0,010	0	0
	Boro	-	2	2	mg/L B	<0,32		1,0	0	0
	Bromatos	-	2	2	µg/L BrO3	<2,5		10	0	0
	Cádmio	-	2	2	µg/L Cd	<3,2		5,0	0	0
	Chumbo	-	1	1	µg/L Pb	<19		25	0	0
	Cianetos	-	2	2	µg/L CN	<50		50	0	0
	Cloreto de vinilo	-	1	1	µg/L	<0,10		0,50	0	0
	Cloro residual livre	29	-	29	mg/L Cl2	0,66	1,07	-	-	-
	Cobre	-	1	1	mg/L Cu	<0,013		2,0	0	0
	Crómio	-	2	2	µg/L Cr	<9,5		50	0	0
	Epicloridrina	-	1	1	µg/L	<0,10		0,10	0	0
	Fluoretos	-	2	2	mg/L F	<0,19		1,5	0	0
	HAP	-	1	1	µg/L	-		0,10	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	-	2	2	µg/L Hg	<0,95		1,0	0	0
	Níquel	-	1	1	µg/L Ni	<19		20	0	0
	Nitratos	-	28	28	mg/L NO3	3,2	5,4	50	0	0
	Nitritos	-	12	12	mg/L NO2	<0,010		0,5	0	0
	Pesticidas	-	2	2	µg/L	*	-	0,50	0	0
	2,4-D	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Alacloro	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Atrazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Bentazona	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Carbofurão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Cimoxanil	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Clorpirifos	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dazomete	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetilsimazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Desetil-terbutilazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Destilatrazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Dimetoato	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Endossulfão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	EPTC	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Folpete	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Fosetil-alumínio	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Linurão	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Mancozebe	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Metalaxil	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0



Relatório Trimestral Outubro - Dezembro 2005

Zona de abastecimento: Lever-Norte

Ponto de entrega em alta: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

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	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Paraquato	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Propinebe	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Simazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	S-metalacloro	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Terbutilazina	-	2	2	µg/L	*	<0,01	0,10	0	0
	Selénio	-	2	2	µg/L Se	<6,0		10	0	0
	Tetracloroeteno e tricloroeteno	-	2	2	µg/L	-		10	0	0
	Tetracloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,050		-	-	-
	Tricloroeteno	-	2	2	µg/L	<0,050		-	-	-
	Trihalometanos	-	1	1	µg/L	-		100	0	0
	Bromodichlorometano	-	1	1	µg/L	9,8		-	-	-
	Bromofórmio	-	1	1	µg/L	<0,050		-	-	-
	Clorofórmio	-	1	1	µg/L	29		-	-	-
	Dibromoclorometano	-	1	1	µg/L	4,4		-	-	-
Total		29	140	169					0	0
Total - Parâmetros Obrigatórios		29	170	199					0	0
Parâmetros indicadores										
Microbiológicos										
	Bactérias coliformes	-	29	29	N/100 mL	0		0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	-	12	12	Nº/100 mL	0		0	0	0
	Nº de colónias a 22°C	-	12	12	N/mL	0		s/ alt.an.	0	0
	Nº de colónias a 37°C	-	12	12	N/mL	0	16	s/ alt.an.	0	0
Total		0	65	65					0	0
Organolépticos										
	Cor	-	12	12	mg/L Pt-Co	1,0	2,9	20	0	0
	Cheiro	-	12	12	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Sabor	-	12	12	Factor dil	1,0	2,0	3	0	0
	Turvação	-	12	12	NTU	<0,40	1,4	4	0	0
Total		0	48	48					0	0
Físico-químicos										
	Alumínio	-	12	12	µg/L Al	<3,0	14	200	0	0
	Amónio	-	12	12	mg/L NH4	<0,010	0,016	0,50	0	0
	Carbono orgânico total	-	2	2	mg/L C	1,0	1,2	s/ alt.an.	0	0
	Cloretos	-	2	2	mg/L Cl	13	17	250	0	0
	Condutividade	-	28	28	µS/cm	195	290	2500	0	0
	Ferro	-	12	12	µg/L Fe	<16	38	200	0	0
	Manganês	-	12	12	µg/L Mn	<3,2	19	50	0	0
	Oxidabilidade	-	12	12	mg/L O2	<1,0	2,4	5,0	0	0
	pH	-	12	12	Sorensen	7,0	7,7	6,5-9,0	0	0
	Sódio	-	2	2	mg/L Na	8,0	15	200	0	0
	Sulfatos	-	2	2	mg/L SO4	9,6	34	250	0	0
Total		0	108	108					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: Gondomar

Nº de pontos de amostragem: 5

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	-	2	2	Bq/L	<10		50	0	0
	α total	-	2	2	Bq/L	< 0,030		0,1	0	0
	β total	-	2	2	Bq/L	0,078	0,12	1,0	0	0
	Dose indicativa total	-	2	2	mSv/ano	<0,030	0,043	0,10	0	0
Total		0	8	8					0	0
Total - Parâmetros Indicadores		0	229	229					0	0
TOTAL			29	399	428				0	0

Pontos de Amostragem constantes no relatório:

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

Município abastecido:

Gondomar
 Gondomar
 Gondomar
 Gondomar
 Gondomar

Legenda:

* Resultados ainda não disponíveis