

Amostra nº 20111459

Freguesia de Vermoil

 Tipo de Amostra: Agua consumo, (tratada)  
 Data de Entrada: 28/06/2011  
 Data de Colheita: 28/06/2011  
 Refª do Cliente: 27-II.1 (AIFG)  
 Amostragem por: CLIENTE

 Rua João de Barros, nº 32  
 3105-442 VERMOIL

(Contribuinte nº 507674065)

**BOLETIM DE ANÁLISE**  
**TABELA DE RESULTADOS**

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Cheiro	PTE43 (2009-12-03) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	30/06/2011
Sabor	PTE43 (2009-12-03) EN 1622:2006	<1	---	---	Fact.dil.25°C	30/06/2011
Condutibilidade eléctrica	PTE30 (2009-12-04) NP EN 27888:1996	171	---	13,5	µS/cm(20°C)	28/06/2011
pH	PTE11 (2006-05-22) NP 411:1966	5,0	---	---	Unidades de pH	28/06/2011
Temperatura de medição do pH		23	---	---	°C	
Turvação	PTE29 (2009-10-20) EPA 180.1:1993	<LQ	0,05	0,50	UNT	28/06/2011
Cor	PTE27 (2009-09-21) NP 627:1972	<LQ	1,3	5,0	mg Pt- Co/L	28/06/2011
Oxidabilidade	PTE15 (2009-12-04) NP 731:1969	<LQ	0,03	0,25	mg O <sub>2</sub> /L	30/06/2011
Azoto amoniacal	PTE26 (2009-12-04) NP 730:1978	<LQ	0,03	0,15	mg NH <sub>4</sub> /L	11/07/2011
Nitrato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	36	0,2	1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	8/07/2011
Manganésio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	2	10	µg Mn/L	6/07/2011
Nitrito	PTE17 (2009-09-21) NP EN 26777:1996	<LQ	0,002	0,030	mg NO <sub>2</sub> /L	28/06/2011
Alumínio	PTE03 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	102	1	5	µg Al/L	12/07/2011
Ferro	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	4	20	µg Fe/L	13/07/2011
Bromato	PTE21 (2009-01-13) EPA 300.1:1997	<LQ	2,1	10	µg BrO <sub>3</sub> /L	29/06/2011
Cianeto	PTE25 (2008-09-15) SMEWW 4500 CN C,E	<LQ	2	10	µg CN/L	7/07/2011
Cloreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	26,8	0,2	2,0	mg Cl/L	7/07/2011
Dureza total	PTE42 (2009-12-04) EPA 130.2:1982	39	0,3	5,0	mg CaCO <sub>3</sub> /L	26/07/2011
Fluoreto	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	<LQ	0,06	0,40	mg F/L	7/07/2011
Sulfato	PTE07 (2008-10-11) EPA 300.1:1997	7,0	0,3	2,0	mg SO <sub>4</sub> /L	7/07/2011
** Antimonio	Controlvet SMEWW 3113-B	<LQ	---	4	µg Sb/L	14/07/2011
** Arsenio	Controlvet DIN EN ISO 17294	<LQ	---	1	µg As/L	14/07/2011
Boro	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	<LQ	0,010	0,050	mg B/L	5/07/2011
Cadmio	PTE01 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	<LQ	0,10	0,50	µg Cd/L	25/07/2011
Calcio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	5,3	0,05	0,20	mg Ca/L	5/07/2011
Chumbo	PTE02 (2008-10-07) EPA 200.9:2001	1,7	0,3	1,0	µg Pb/L	14/07/2011

(Continua)

 - Os resultados constantes deste Boletim de Análise referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
 - Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

 Amostra nº 20111459  
 Página nº 1 de 3

 - Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação  
 - Os ensaios assinalados com \*\* foram sub-contratados e são acreditados.  
 Imp 14.1-C



## TABELA DE RESULTADOS

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Cobre	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	0,021	0,005	0,020	mg Cu/L	6/07/2011
Cromio	PTE24 (2009-02-03) EPA 200.7:2001	<LQ	3	10	µg Cr/L	25/07/2011
Magnésio	PTE08 (2008-10-16) EPA 200.7:2001	6,4	0,04	0,20	mg Mg/L	5/07/2011
Mercurio	PTE04 (2008-10-13) EPA 254.1:1994	<LQ	0,10	0,50	µg Hg/L	8/07/2011
Níquel	PTE22 (2009-02-03) EPA 200.9:2001	<LQ	1,0	5,0	µg Ni/L	25/07/2011
** Selenio	Controlvet DIN EN ISO 17294	<LQ	---	1	µg Se/L	14/07/2011
Sódio	PTE23 (2008-10-09) EPA 7000B:2007	17	0,7	5,0	mg Na/L	29/06/2011
Benzeno	PTE49 (2009-12-08) EPA 8260C:2006	<LQ	0,08	0,24	µg/L	13/07/2011
1,2-Dicloroetano	PTE49 (2009-12-08) EPA 8260C:2006	<LQ	0,39	1,0	µg/L	13/07/2011
<b>Hidrocarb.Aromat.Policíclicos</b>						
Benzo(b)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,005	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(k)fluoranteno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,004	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(a)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,003	0,010	µg/L	21/07/2011
Benzo(g,h,i)perileno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	21/07/2011
Indeno(1,2,3-cd)pireno	PTE19 (2009-09-18) EPA 550:1990	<LQ	0,006	0,014	µg/L	21/07/2011
Tetracloroetileno	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,6	1,7	µg/L	13/07/2011
Tricloroetileno	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	13/07/2011
<b>Trihalometanos</b>						
Clorofórmio	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,59	2,0	µg/L	13/07/2011
Bromodichlorometano	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,27	1,0	µg/L	13/07/2011
Dibromoclorometano	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,28	1,0	µg/L	13/07/2011
Bromofórmio	PTE09 (2009-09-17)	<LQ	0,64	2,5	µg/L	13/07/2011
<b>Pesticidas individualizados</b>						
Alacloro	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,06	0,10	µg/L	26/07/2011
Atrazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011
Bentazona	PTE45 (2009-09-02) EPA 555:1992	<LQ	0,05	0,10	µg/L	27/07/2011
Desetilatraxina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,05	0,10	µg/L	26/07/2011
Desetilterbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011
Diurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	28/07/2011
Linurão	PTE20 (2009-02-06) EPA 532:2000	<LQ	0,02	0,05	µg/L	28/07/2011
** Metribuzina	Labiagro PLLQ.04 Ed.E	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2011
** Propilenotiureia	Labiagro PLLQ.04 Ed.E	<LQ	---	0,10	µg/L	6/07/2011
Terbutilazina	PTE47 (2010-12-22) EPA 8270D:2007	<LQ	0,04	0,10	µg/L	26/07/2011

(Continua)

- Os resultados constantes deste Boletim de Análise referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.  
 - Só é permitida a reprodução integral deste Boletim de Análise.

Amostra nº 20111459  
 Página nº 2 de 3

- Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação  
 - Os ensaios assinalados com \*\* foram sub-contratados e são acreditados.

**TABELA DE RESULTADOS**

(Continuação)

Parâmetro	Método analítico usado	Valor medido	Limite de detecção	Limite de quantificação	Expressão do resultado	Data de conclusão
Triclopir	PTE45 (2009-09-02) EPA 555:1992	<LQ	0,03	0,10	µg/L	27/07/2011

**[Notas]**

&lt;1 - Significa ausência de percepção.

&lt;LQ - Parâm. não detect. ou, se presente, em concentr. inferior ao LQ.

Cliente contrata amostragem ao LMA/FMUC.


Verificado por:



Coimbra, 29 de Julho de 2011

Pel' O Director

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

  
 Teresa Morgado  
 Assess. Direcção Técnica