EDITAL

Ápio Cláudio do Carmo Assunção, Presidente da Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis e nesta qualidade, faz público que:

Qualidade da Água de Abastecimento Público ao Concelho de Oliveira de Azeméis

Período: 1.º Trimestre de 2009

Correspondência da designação dos sistemas de abastecimento às zonas abastecidas

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO		ZONAS DE ABASTECIMENTO	
Nº	Freguesias Abastecidas	Zona	Designação
S1	Fajões		Alhães
S3	Macieira de Sarnes		Macieira de Sarnes
	Cesar		Cesar
	Cucujães		Margonça
	Nogueira do Cravo		Nogueira do Cravo
	S. Roque		S. Roque
	Pindelo		Pindelo
	Loureiro		Loureiro
	Oliveira de Azeméis		Oliveira de Azeméis
	Santiago de Riba - Ul		
	Ul		
	Macinhata da Seixa		
S 1.3	Cesar, Fajões		Picoto, Gagim1, Gagim2
S5	Carregosa		Carregosa
S11P	Pindelo		Pinhão
S14	S. Martinho da Gândara		Serrazina

SISTEMAS				OAZ - S1							OAZ - S3							OAZ - S1.3						
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico *	Valor Recomendável	N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados			
							Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1																								
Bactérias coliformes	N/100 ml	0		2	2	100%	0	0	0	100%	27	27	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Escherichia coli	N/100 ml	0		2	2	100%	0	0	0	100%	27	27	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Cloro residual	mg/l Cl	_	0,2 - 0,6	2	2	100%	0,25	0,42	_	_	27	27	100%	0,11	0,78	_	_	1	1	100%	0,19	0,19	_	_
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2																								
Alumínio 1)	µg/l Al	200									6	6	100%	23	66	0	100%							
Amónio	mg/l NH4	0,5		1	1	100%	<0,005	<0,005	0	100%	6	6	100%	<0,02	<0,05	0	100%	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
Número de colónias	N/ml a 22ºC	sem alteração anormal	100	1	1	100%	0	0	_	_	6	6	100%	0	7	_	_	1	1	100%	1	1	_	_
Número de colónias	N/ml a 37ºC	sem alteração anormal	20	1	1	100%	0	0	_	_	6	6	100%	0	78	_	_	1	1	100%	1	1	_	_
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500		1	1	100%	46,9	46,9	0	100%	6	6	100%	210	260	0	100%	1	1	100%	70	70	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20		1	1	100%	<5	<5	0	100%	6	6	100%	<2	<5	0	100%	1	1	100%	2	2	0	100%
Clostridium perfringens incluindo esporos 2)	N/100ml	0									6	6	100%	0	0	0	100%							
pH	unidades de pH	6,5 - 9		1	1	100%	5,6 a)	5,6 a)	1	0%	6	6	100%	7,6	8,1	0	100%	1	1	100%	6,6	6,6	0	100%
Ferro 1)	µg/l Fe	200																						
Manganês	µg/l Mn	50		1	1	100%	45	45	0	100%	6	6	100%	<10	<15	0	100%	1	1	100%	<15	<15	0	100%
Nitritos 3)	mg/l NO_2	0,5																						
Nitratos	mg/l NO_3	50		1	1	100%	<1	<1	0	100%								1	1	100%	<10	<10	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5		1	1	100%	<2	<2	0	100%	6	6	100%	1,3	3,5	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%
Cheiro, a 25ºC	Factor de diluição	3		1	1	100%	<1	<1	0	100%	6	6	100%	0	<1	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Sabor, a 25ºC	Factor de diluição	3		1	1	100%	<1	<1	0	100%	6	6	100%	0	2	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Turvação	UNT	4		1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	6	6	100%	<0,3	<0,5	0	100%	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspecção																								
Antimónio	µg/l Sb	5																						
Arsénio	µg/l As	10																						
Benzeno	µg/l	1																						
Benzo[a]pireno	µg/l	0,01																						
Boro	mg/l B	1																						
Bromatos	µg/l BrO_3	25																						
Cádmio	µg/l Cd	5																						
Cálcio	mg/l Ca	_	100																					
Chumbo	µg/l Pb	25																						
Cianetos	µg/l Cn	50																						
Cobre	µg/l Cu	2																						
Crómio	µg/l Cr	50																						
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3																						
Dureza total	mg/l $CaCO_3$	_	150 - 500																					
Enterococos	N/100ml	0																						
Fluoretos	mg/l F	1,5																						
Magnésio	mg/l Mg	_	50																					
Mercúrio	µg/l Hg	1																						
Níquel	µg/l Ni	20																						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	0,1																						
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	_																						
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	_																						
Benzo[ghi]perileno	µg/l	_																						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	_																						
Selénio	µg/l Se	10																						
Cloretos	mg/l Cl	250																						
Soma Conc. Tetraclor. e Triclor.	µg/l	10																						
Tricloroeteno	µg/l	_																						
Tetracloroeteno	µg/l	_																						
Soma Conc. Compostos Individuais THM	µg/l	150																						
Clorofórmio	µg/l	_																						
Bromofórmio	µg/l	_																						
Dibromoclorometano	µg/l	_																						
Bromodiclorometano	µg/l	_																						
Sódio	mg/l Na	200																						
Sulfatos	mg/l SO_4	250																						
Pesticidas - total	µg/l	0,5																						
2,4 - D	µg/l	0,1																						
Alacloro	µg/l	0,1																						
Atrazina	µg/l	0,1																						
Bentazona	µg/l	0,1																						
Desetilatrazina	µg/l	0,1																						
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1																						
Diurão	µg/l	0,1																						
EPTC	µg/l	0,1																						
Linurão	µg/l	0,1																						
S - Metalocloro	µg/l	0,1																						
Terbutilazina	µg/l	0,1																						

SISTEMAS	OAZ - S5							OAZ - S11P							OAZ - S14						
Parâmetros	N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados			
				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1																					
Bactérias coliformes	3	3	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%
Escherichia coli	3	3	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%
Cloro residual	3	3	100%	0,2	0,33	_	_	1	1	100%	0,71	0,71	_	_	2	2	100%	0,21	0,35	_	_
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2																					
Alumínio 1)																					
Amónio	1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%								1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%
Número de colónias	1	1	100%	0	0	_	_								1	1	100%	0	0	0	100%
Número de colónias	1	1	100%	0	0	_	_								1	1	100%	0	0	0	100%
Condutividade	1	1	100%	67,2	67,2	0	100%								1	1	100%	176	176	0	100%
Cor	1	1	100%	<5	<5	0	100%								1	1	100%	<5	<5	0	100%
Clostridium perfringens incluindo esporos 2)																					
pH	1	1	100%	5,7 a)	5,7 a)	1	0%								1	1	100%	6,2 a)	6,2 a)	1	0%
Ferro 1)																					
Manganês	1	1	100%	<10	<10	0	100%								1	1	100%	31	31	0	100%
Nitritos 3)																					
Nitratos	1	1	100%	9,2	9,2	0	100%								1	1	100%	28	28	0	100%
Oxidabilidade	1	1	100%	<2	<2	0	100%								1	1	100%	<2	<2	0	100%
Cheiro, a 25ºC	1	1	100%	<1	<1	0	100%								1	1	100%	<1	<1	0	100%
Sabor, a 25ºC	1	1	100%	<1	<1	0	100%								1	1	100%	<1	<1	0	100%
Turvação	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%								1	1	100%	0,5	0,5	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspecção																					
Antimónio																					
Arsénio																					
Benzeno																					
Benzo[a]pireno																					
Boro																					
Bromatos																					
Cádmio																					
Cálcio																					
Chumbo																					
Cianetos																					
Cobre																					
Crómio																					
1,2 - Dicloroetano																					
Dureza total																					
Enterococos																					
Fluoretos																					
Magnésio																					
Mercúrio																					
Níquel																					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos																					
Benzo[b]fluoranteno																					
Benzo[k]fluoranteno																					
Benzo[ghi]perileno																					
Indeno(1,2,3-cd)pireno																					
Selénio																					
Cloretos																					
Soma Conc. Tetraclor. e Triclor.																					
Tricloroeteno																					
Tetracloroeteno																					
Soma Conc. Compostos Individuais THM																					
Clorofórmio																					
Bromofórmio																					
Dibromoclorometano																					
Bromodiclorometano																					
Sódio																					
Sulfatos																					
Pesticidas - total																					
2,4 - D																					
Alacloro																					
Atrazina																					
Bentazona																					
Desetilatrazina																					
Desetilterbutilazina																					
Diurão																					
EPTC																					
Linurão																					
S - Metalocloro																					
Terbutilazina																					

Observações:

a) **Características da qualidade da água bruta.**

Nota:

Com a entrada em vigor do DL 306/2007, as entidades gestoras em baixa, que distribuem água adquirida exclusivamente a outra entidade gestora, estão dispensadas do controlo dos parâmetros conservativos nas respectivas zonas de abastecimento, os editais trimestrais devem contemplar apenas os resultados da verificação da qualidade da água efectuada pela entidade, ficando o controlo dos parâmetros conservativos da responsabilidade da entidade gestora em alta.

Esta situação acontece no Sistema designado por S3 em que a água é adquirida às Águas do Douro e Paiva S.A., e no Sistema S18 - Z18.1, em que a água é adquirida à Câmara Municipal de Vale de Cambra.

1) Nas situações em que é utilizado como agente floculante deve ser determinado no controlo de rotina 2. Nas restantes situações, este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.

2) Nos casos em que a origem da água não seja superficial nem seja influenciada por águas superficiais, este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.

3) Nos casos em que o processo de desinfecção não inclua a cloraminação (utilização em simultâneo de amónia e cloro), este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.

* Valor Paramétrico - representa o valor de referência, de acordo com o Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

** >VP - número de análises com resultado superior ao Valor Paramétrico.

O mais determino, que seja feita publicidade através de afixação do presente Edital nos locais do estilo.

O Controlo da Qualidade da Água distribuida pela Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis, é efectuado através de análises periódicas, previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pelo Instituto Regulador de Águas e Resíduos (IRAR), de acordo com o Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto de 2007.

O Presidente da Câmara Municipal

_____

EDITAL

Ápio Cláudio do Carmo Assunção, Presidente da Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis e nesta qualidade, faz público que:

Qualidade da Água de Abastecimento Público ao Concelho de Oliveira de Azeméis

Período: 1.º Trimestre de 2009

Correspondência da designação dos sistemas de abastecimento às zonas abastecidas

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO		ZONAS DE ABASTECIMENTO	
Nº	Freguesias Abastecidas	Zona	Designação
S18	Ossela	Z18.1	Baralhas
S21		Z 21.1	Bolfeta
		Z 21.2	Alviães
S22	Travanca		Casal
S23	Palmaz		Vilarinho de S. Luís
S24	Pinheiro da Bemposta	Z 24.1	Falcos, Togilde

SISTEMAS				OAZ - S18 - Z18.1							OAZ - S21 - Z21.1							OAZ - S21 - Z21.2						
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico *	Valor Recomendável	N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados			
							Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1																								
Bactérias coliformes	N/100 ml	0		1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Eschirichia coli	N/100 ml	0		1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%
Cloro residual	mg/l Cl	_	0,2 - 0,6	1	1	100%	0,65	0,65	_	_	1	1	100%	0,42	0,42	_	_	1	1	100%	0,21	0,21	_	_
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2																								
Alumínio 1)	µg/l Al	200																						
Amónio	mg/l NH4	0,5																1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
Número de colónias a 22ºC	N/ml	sem alteração anormal	100															1	1	100%	<1	<1	_	_
Número de colónias a 37ºC	N/ml	sem alteração anormal	20															1	1	100%	<1	<1	_	_
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500																1	1	100%	360	360	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20																1	1	100%	<2	<2	0	100%
Clostridium perfringens incluindo esporos 2)	N/100ml	0																						
pH	unidades de pH	6,5 - 9																1	1	100%	6,4 a)	6,4 a)	1	0%
Ferro 1)	µg/l Fe	200																						
Manganês	µg/l Mn	50																1	1	100%	<15	<15	0	100%
Nitritos 3)	mg/l NO_2	0,5																						
Nitratos	mg/l NO_3	50																1	1	100%	44	44	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5																1	1	100%	2,2	2,2	0	100%
Cheiro, a 25ºC	Factor de diluição	3																1	1	100%	0	0	0	100%
Sabor, a 25ºC	Factor de diluição	3																1	1	100%	0	0	0	100%
Turvação	UNT	4																1	1	100%	1,2	1,2	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspecção																								
Antimónio	µg/l Sb	5																						
Arsénio	µg/l As	10																						
Benzeno	µg/l	1																						
Benzo[a]pireno	µg/l	0,01																						
Boro	mg/l B	1																						
Bromatos	µg/l BrO_3	25																						
Cádmio	µg/l Cd	5																						
Cálcio	mg/l Ca	_	100																					
Chumbo	µg/l Pb	25																						
Cianetos	µg/l Cn	50																						
Cobre	µg/l Cu	2																						
Crómio	µg/l Cr	50																						
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3																						
Dureza total	mg/l $CaCO_3$	_	150 - 500																					
Enterococos	N/100ml	0																						
Fluoretos	mg/l F	1,5																						
Magnésio	mg/l Mg	_	50																					
Mercúrio	µg/l Hg	1																						
Níquel	µg/l Ni	20																						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	0,1																						
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	_																						
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	_																						
Benzo[ghi]perileno	µg/l	_																						
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	_																						
Selénio	µg/l Se	10																						
Cloretos	mg/l Cl	250																						
Soma Conc. Tetraclor. e Triclor.	µg/l	10																						
Tricloroeteno	µg/l	_																						
Tetracloroeteno	µg/l	_																						
Soma Conc. Compostos Individuais THM	µg/l	150																						
Clorofórmio	µg/l	_																						
Bromofórmio	µg/l	_																						
Dibromoclorometano	µg/l	_																						
Bromodiclorometano	µg/l	_																						
Sódio	mg/l Na	200																						
Sulfatos	mg/l SO_4	250																						
Pesticidas - total	µg/l	0,5																						
2,4 - D	µg/l	0,1																						
Alacloro	µg/l	0,1																						
Atrazina	µg/l	0,1																						
Bentazona	µg/l	0,1																						
Desetilatrazina	µg/l	0,1																						
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1																						
Diurão	µg/l	0,1																						
EPTC	µg/l	0,1																						
Linurão	µg/l	0,1																						
S - Metalocloro	µg/l	0,1																						
Terbutilazina	µg/l	0,1																						

SISTEMAS	OAZ - S22							OAZ-S23							OAZ-S24						
Parâmetros	N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados				N.º Análises previstas no PCQA	N.º Análises realizadas	% Análises realizadas	Resultados			
				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento				Mínimo	Máximo	>VP**	% de cumprimento
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1																					
Bactérias coliformes	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	3	3	100%	0	0	0	100%
Eschirichia coli	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	3	3	100%	0	0	0	100%
Cloro residual	1	1	100%	0,09	0,09	_	_	2	2	100%	<0,04	0,4	_	_	3	3	100%	0,3	0,51	_	_
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2																					
Alumínio 1)																					
Amónio								1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%
Número de colónias a 22ºC								1	1	100%	0	0	_	_	1	1	100%	0	0	_	_
Número de colónias a 37ºC								1	1	100%	0	0	_	_	1	1	100%	0	0	_	_
Condutividade								1	1	100%	55,4	55,4	0	100%	1	1	100%	193	193	0	100%
Cor								1	1	100%	<5	<5	0	100%	1	1	100%	<5	<5	0	100%
Clostridium perfringens incluindo esporos 2)																					
pH								1	1	100%	5,4 a)	5,4 a)	1	0%	1	1	100%	6,1 a)	6,1 a)	1	0%
Ferro 1)																					
Manganês								1	1	100%	18	18	0	100%	1	1	100%	<10	<10	0	100%
Nitritos 3)																					
Nitratos								1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%	8,8	8,8	0	100%
Oxidabilidade								1	1	100%	<2	<2	0	100%	1	1	100%	3,7	3,7	0	100%
Cheiro, a 25ºC								1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%
Sabor, a 25ºC								1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%
Turvação								1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspecção																					
Antimónio																					
Arsénio																					
Benzeno																					
Benzo[a]pireno																					
Boro																					
Bromatos																					
Cádmio																					
Cálcio																					
Chumbo																					
Cianetos																					
Cobre																					
Crómio																					
1,2 - Dicloroetano																					
Dureza total																					
Enterococos																					
Fluoretos																					
Magnésio																					
Mercúrio																					
Níquel																					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos																					
Benzo[b]fluoranteno																					
Benzo[k]fluoranteno																					
Benzo[ghi]perileno																					
Indeno(1,2,3-cd)pireno																					
Selénio																					
Cloretos																					
Soma Conc. Tetraclor. e Triclor.																					
Tricloroeteno																					
Tetracloroeteno																					
Soma Conc. Compostos Individuais THM																					
Clorofórmio																					
Bromofórmio																					
Dibromoclorometano																					
Bromodiclorometano																					
Sódio																					
Sulfatos																					
Pesticidas - total																					
2,4 - D																					
Alacloro																					
Atrazina																					
Bentazona																					
Desetilatrazina																					
Desetilterbutilazina																					
Diurão																					
EPTC																					
Linurão																					
S - Metalocloro																					
Terbutilazina																					

Observações:

a) **Características da qualidade da água bruta.**

Nota:

Com a entrada em vigor do DL 306/2007, as entidades gestoras em baixa, que distribuem água adquirida exclusivamente a outra entidade gestora, estão dispensadas do controlo dos parâmetros conservativos nas respectivas zonas de abastecimento, os editais trimestrais devem contemplar apenas os resultados da verificação da qualidade da água efectuada pela entidade, ficando o controlo dos parâmetros conservativos da responsabilidade da entidade gestora em alta.

Esta situação acontece no Sistema designado por S3, em que a água é adquirida às Águas do Douro e Paiva S.A., e no Sistema S18 - Z18.1, em que a água é adquirida à Câmara Municipal de Vale de Cambra.

1) Nas situações em que é utilizado como agente floculante deve ser determinado no controlo de rotina 2. Nas restantes situações, este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.
2) Nos casos em que a origem da água não seja superficial nem seja influenciada por águas superficiais, este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.
3) Nos casos em que o processo de desinfecção não inclua a cloraminação (utilização em simultâneo de amónia e cloro), este parâmetro faz parte do controlo de inspecção.

* Valor Paramétrico - representa o valor de referência, de acordo com o Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

** >VP - número de análises com resultado superior ao Valor Paramétrico.

O Controlo da Qualidade da Água distribuida pela Câmara Municipal de Oliveira de Azeméis, é efectuado através de análises periódicas, previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pelo Instituto Regulador de Águas e Resíduos (IRAR), de acordo com o Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto de 2007.

O mais determino, que seja feita publicidade através de afixação do presente Edital nos locais do estilo.

O Presidente da Câmara Municipal

_____