

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água

Resultados - 1º Trimestre

						Ano	2014			
Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados				
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> V.P.	% de Cumprimento	
Controlo de Rotina 1										
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	104	104	100%	0	0	0	100%	
Desinfectante residual	mg/l	—	104	104	100%	0,2	0,7	-	-	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Número/100 ml	0	104	104	100%	0	0	0	100%	
Controlo de Rotina 2										
Alumínio	µg/l Al	200	20	20	100%	< 10	37	0	100%	
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	21	21	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	21	21	100%	< 1	< 1	0	100%	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	21	21	100%	0	0	0	100%	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	21	21	100%	153	201	0	100%	
Cor	mg/l Pt/Co	20	21	21	100%	< 5	< 5	0	100%	
Manganês	µg/l Mn	50	21	21	100%	< 20	< 20	0	100%	
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	100%	6	6	0	100%	
Número de colónias a 22 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	21	21	100%	0	0	-	-	
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	21	21	100%	0	0	-	-	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	21	21	100%	< 2	< 2	0	100%	
pH	Unidades de pH	> 6,5 e < 9	21	21	100%	6,5	7,5	0	100%	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	21	21	100%	< 1	< 1	0	100%	
Turvação	UNT	4	21	21	100%	< 1	3	0	100%	
Controlo de Inspeção										
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0	-	0	0	0	-	
Alumínio	µg/l Al	200	0	0	-	0	0	0	-	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0	-	0	0	0	-	
Arsénio	µg/l As	10	0	0	-	0	0	0	-	
Benzeno	µg/l	1,0	0	0	-	0	0	0	-	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	2	2	100%	< 0,008	< 0,008	0	100%	
Boro	mg/l B	1,0	0	0	-	0	0	0	-	
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	0	0	0	-	
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0	-	0	0	0	-	
Cálcio	mg/l Ca	—	2	2	100%	19,0	25,0	-	-	
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	2	2	100%	1,5	3,0	-	-	
Chumbo	µg/l Pb	25	2	2	100%	< 2	< 2	0	100%	
Cianetos	µg/l Cn	50	0	0	-	0	0	0	-	
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	-	0	0	0	-	
Cobre	mg/l Cu	2,0	2	2	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%	
Crómio	µg/l Cr	50	0	0	-	0	0	0	-	
Dureza total	mg/l CaCO ₃	—	2	2	100%	66,0	74,0	-	-	
Enterococos	Número/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%	
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	< 40	40	0	100%	
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	0	0	0	-	
HAP's	µg/l	0,10	-	-	-	< 0,010	< 0,021	0	100%	
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,010	< 0,010	-	-	
Benzo[ghi]perileno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,011	< 0,011	-	-	
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,011	< 0,011	-	-	
Indeno[1,2,3 -cd]pireno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,021	< 0,021	-	-	
Magnésio	mg/l Mg	—	2	2	100%	2,7	4,4	-	-	
Mercúrio	µg/l Hg	1	0	0	-	0	0	0	-	
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	< 5	< 5	0	100%	
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	2	2	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%	
Selénio	µg/l Se	10	0	0	-	0	0	0	-	
Sódio	mg/l Na	200	0	0	-	0	0	0	-	
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	0	0	-	0	0	0	-	
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	0	-	-	0	0	0	-	
Tetracloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,000	0,000	-	-	
Tricloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,000	0,000	-	-	
THM	µg/l	100	-	-	-	< 20	29	0	100%	
Bromodichlorometano	µg/l	—	2	2	100%	< 20	< 20	-	-	
Bromofórmio	µg/l	—	2	2	100%	< 20	< 20	-	-	
Clorofórmio	µg/l	—	2	2	100%	< 20	29	-	-	
Dibromoclorometano	µg/l	—	2	2	100%	< 20	< 20	-	-	

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água

Resultados - 1º Trimestre

Parâmetros conservativos analisados nos vários pontos de entrega ao Sistema S2, pela entidade gestora em alta:
Águas do Douro e Paiva, SA

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> V.P.	% de Cumprimento
Parâmetros Conservativos									
Nitratos	mg/l NO_3	50	21	19	90%	0 5	0 7	0	100%
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	2	2	100%	< 0,25	0 0	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	2	2	100%	< 1,0	0 0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100%	0 3,2	0 3,4	0	100%
Benzeno	µg/l	1,0	2	2	100%	< 0,26	0 0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	2	2	100%	< 0,10	0 0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO_3	10	2	2	100%	< 2,5	0 0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	2	2	100%	< 0,5	0 0	0	100%
Cianetos	µg/l Cn	50	2	2	100%	< 10	0 0	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100%	0 11	0 12	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100%	< 5	0 0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100%	< 0,10	0 0,12	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	2	2	100%	< 0,2	0 0	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	2	2	100%	< 2,5	0 0	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100%	0 6,5	0 7	0	100%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	2	2	100%	0 17	0 19	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,50	0 0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	2	2	100%	< 0,48	0 0	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	2	2	100%	< 0,50	0 0	-	-

Zonas de Abastecimento controladas
S1-Lomba / S2-AdDP

Enquadramento Legal

- ◊ Dando cumprimento ao disposto no n.º 1 do Artigo 17.º do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto, publicita-se os resultados de demonstração de conformidade obtidos nas análises efectuadas na água de redes prediais do Concelho de Gondomar, acompanhados dos respectivos elementos informativos, de modo a permitir a avaliação do cumprimento das normas de qualidade da água dos Anexos I, II e III do referido Decreto-Lei de 27 de Agosto.
- ◊ A qualidade da água fornecida pela Águas de Gondomar, SA é verificada através de análises periódicas previstas no Plano de Controlo de Qualidade de Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos (ERSAR), conforme Decreto-Lei 306/07, de 27 de Agosto.

Notas

- ◊ Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima/ mínima definidos para uma determinada propriedade, elemento, organismo, ou substância listada na segunda coluna das tabelas do Anexo I do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto.
- Ensaio realizado no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPQ, Certificado nº 01/L.306), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e actualizado.

Grupo de Parâmetros

Designação	Análises realizadas	Análises >VP
a) Microbiológicos	273	0
b) Organolépticos	84	0
c) Físico-químicos e químicos	266	0
Total	623	0

Parâmetros

- a) Escherichia coli, Bactérias Coliformes, N.º de Colónias a 22°C e N.º de Colónias a 37°C, Enterococos e Clostridium perfringens
- b) Turvação, Cor, Cheiro e Sabor
- c) Alumínio, Amónio, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmiu, Cálcio, Cloretos, Condutividade, Crómio, Cobre, Cianetos, 1,2 Dicloroetano, Desinfetante Residual, Dureza Total, Ferro, Fluoretos, Chumbo, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Nitratos, Nitritos, pH, Oxidabilidade, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Carbono Orgânico Total, Selénio, Sulfatos, Sódio, Tetracloroetano e Tricloroetano, Trihalometanos e Pesticidas

Observações

- 1) Das amostras colhidas, foram realizadas **623** análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba

Rua Vista Alegre, 580 Travessa da Rua Central, 505 Travessa Largo do Outeiro, 747

S2-AdDP - Rio Tinto

Escola EB 1 da Ponte	Escola EB 1 da Triana	Escola EB 1 da Venda Nova	Escola EB 1 de Santegãos
JI "De Mãos Dadas"	JI de Santegãos	Largo Venda Nova, 130	PAO QUENTE FORNO LDA
Tv. Heróis da Pátria, 14 r/c	FUROR AO RUBRO, UNIPESSOAL, L.DA	A FISGA INFANTARIO J INFANCIA LDA	Rua Pedro Álvares Cabral, 875
Rua David Correia da Silva, 548	TALHO NASCENTE	POMAR DO RIO UNIPESSOAL LDA	JOSE MANUEL GUIMARAES CAMARA
JI da Portelinha n.º 2	MARIA CELESTE MOURA	CLUBE DO TALHER, UNIPESSOAL LDA	JI de Carreiros
PACLINE EMPRESA TEXTIL LDA	ALEGRIA DE APRENDER	ARTUR GONCALVES RIBEIRO	PINHEIRO E TEIXEIRA LDA
Rua da Boavista, 433	COSTEIRA MENDES E E PINTO LDA	PÃO QUENTE AVÓ NELA, UNIP LDA	PAO QUENTE MOINHO DAS AREIAS LDA
Rua da Restauração, 686	Rua das Perlinhas, 397	PADARIA CONFEITARIA GIESTA LDA	Rua S. Sebastião, 121
Praça da Estação, 134	CANDIDA CARLOTA MORAIS FERREIRA		

S2-AdDP - Baguim do Monte

Escola EB 1 de Vale Ferreiros	JI de Baguim do Monte	GONDODENTE LAB. PROTESE DEN. LDA	Rua Vasco da Gama, 1358
Rua D. António Castro Meireles, 745	Rua Castanheiros, 180	ANTÓNIO AUGUSTO SALGADO	Rua Padre Domingos Baião, 167

S2-AdDP - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim

Escola EB 1 de Aguiar	Escola EB 1 do Souto	Escola Secundária de Valbom	Central Arquivo da Câmara
MARGARIDA FERNANDA O. DE SOUSA SILVA	C M.DENTARIO DR.VITORINO KOCH LDA	JOSÉ AMÂNDIO DE OLIVEIRA FARIA	POMPEU FERNANDO CRUZ MOREIRA
SEGREDOS D'ANJO, UNIPESSOAL, LDA	AURORA E CARVALHO LDA	PEROLA DA VIDA PAO QUENTE UN LDA	CAFETARIA ENCOSTA DO DOURO LDA
JI de Fontela	ALEXANDRE MENDES	JOSE MARIA FERREIRA GOUVEIA	FREEGAME, L.DA
CARNES MEIRELES DO MINHO S.A.	ELVIRO FERNANDO COELHO SANTOS LIMA	FERNANDO MENDES	IDALINA MARIA ALMEIDA BORGES
ERNESTO SILVA MONTEIRO	JORGE FILIPE FERREIRA GOMES	Rua Doutor Lopes Cardoso, 610	JI de Jovim
PADARIA PAST. DOCE MONTEIRO LDA	DOM ROBALO PEIXARIA E MIN LDA	MUCABA VALENTIM SANTOS E PEREIRA LDA	PADARIA ALTO SERRA I P LDA
MARIA CONCEICAO NEVES SOARES	MARIA DE LURDES DE ALMEIDA CARDOSO INÁCIO		

S2-AdDP - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo

Escola EB 1 da Lixa nº 1	Escola EB 1 de Chães	Escola EB 1 de Ribeira de Baixo	Rua da Escola, 91
DELFINA SILVA SANTOS			

S2-AdDP - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova

Escola EB 1 / JI	Escola EB 1 de Cimo da Serra	Escola EB 1 de Silveirinhos	Escola EB 1 de Stª Eulália Nº 2
Escola EB 1 de Tardariz	Escola S/3 de S. Pedro da Cova	EDUCARE Centro Apoio Escolar	ANTONIO LUZ PEREIRA
PROFOGO, UNIPESSOAL, LDA	Associação Recreativa Cultural e Social de Silveirinhos: JI do Seixo		CAUDA DA SERPENTE UNIPESSOAL LDA
UNIANÁLISES, MEDICINA LABORATORIAL, L.DA	MANUEL DOMINGOS DE JESUS FERREIRA	ALVARO MAGALHAES NASCIMENTO	JI de Santa Bárbara
ROSA MARQUES SANTOS	CESAR SANTOS MARTINS DE OLIVEIRA	Rua Stª Eulália, 854	

S2-AdDP - União das Freguesias de Melres e Medas

Escola EB 1 de Branzelo	Escola EB 1 de Moreira	Escola EB 1 dos Carvalhos	Rua Nº Srª da Piedade, 960
Rua da Fonte, 27			

Informações uteis

Verificação de conformidade

A qualidade da água fornecida pelas Águas de Gondomar, SA, é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), conforme o Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto de 2007.

Beba água da torneira

A água da torneira é um produto de confiança e qualidade, que garante e respeita os melhores processos de produção e rigorosas medidas de controlo. Mil vezes mais económica que a água engarrafada, o consumo de água da torneira evita a utilização de embalagens plásticas ou de vidro, a produção de toneladas de CO2 e de resíduos, contribuindo assim para um ambiente melhor e mais protegido.