

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Resultados - 4º 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	105	105	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	105	105	100%	0,2	0,9	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 ml	0	105	105	100%	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/l Al	200	20	20	100%	< 10	23	0	100%
Amónio	mg/l NH4	0,50	21	21	100%	< 0,10	< 0,10	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%	140	261	0	100%
Cor	mg/l Pt/Co	20	21	21	100%	< 5	12	0	100%
Manganês	µg/l Mn	50	21	21	100%	< 20	< 20	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	< 4	< 4	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 O2	5	20	20	100%	< 2	< 2	0	100%
pH	Unidades pH	>6,5 e <9,0	21	21	100%	6,5	8,1	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	21	21	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	21	21	100%	< 1	1	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Alumínio	µg/l Al	200	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Arsénio	µg/l As	10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100%	< 0,008	< 0,008	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	0	0	-	0,00	0,00	0	-
Bromatos	µg/l BrO3	10	0	0	-	0	0	0	-
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Cálcio	mg/l Ca	—	1	1	100%	19,0	19,0	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	1	1	100%	1,25	1,25	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	< 1	< 1	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	1	1	100%	0,013	0,013	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	0	0	-	0	0	0	-
Dureza total	mg/l CaCO3	—	1	1	100%	72,0	72,0	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 40	< 40	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	0	0	0	-
HAP's	µg/l	0,10	-	-	-	< 0,008	< 0,016	0	100%
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Benzo[ghi]perileno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,008	< 0,008	-	-
Indeno[1,2,3 -cd]pireno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,016	< 0,016	-	-
Magnésio	mg/l Mg	—	1	1	100%	5,9	5,9	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1	0	0	-	0,00	0,00	0	-
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,10	0	0	-	0	0	0	#DIV/0!
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,10	0	0	-	0	0	0	#DIV/0!
Pesticidas Total	µg/l	0,5	0	0	-	0	0	0	-
Selénio	µg/l Se	10	0	0	-	0	0	0	-
Sódio	mg/l Na	200	0	0	-	0	0	0	-
Sulfatos	mg/l SO4	250	0	0	-	0	0	0	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	0,0	0,0	0	-
Tetracloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Tricloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,0	0,0	0	-
THM	µg/l	150	-	-	-	26,3	26,3	0	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	1	1	100%	7,3	7,3	-	-
Bromofórmio	µg/l	—	1	1	100%	0,2	0,2	-	-
Clorofórmio	µg/l	—	1	1	100%	14,6	14,6	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	1	100%	4,1	4,1	-	-

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Resultados - 4º 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 NO3	50	20	21	105%	2,9	0	0	100%
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,25	0	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	3,6	0	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,26	0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,10	0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	25	1	1	100%	< 2,5	0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,5	0	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10	0	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	11,0	0	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 5	0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	0,10	0	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,20	0	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,1	0	0	-	0,0	0	-	-
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,1	1	3	300%	< 0,025	0	-	-
Pesticidas Total	µg/l	0,5	1	3	300%	< 0,025	0	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,50	0	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	5,5	0	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	18	0	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,50	0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,48	0	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,50	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.
- ◊ Ensaios realizados no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPAC, Certificado nº L0283), 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	274	0
b) Organolépticos	84	0
c) Físico-químicos e químicos	248	0
Total	606	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, Cádmio, Cálcio, Cloretos, Condutividade, Crómio, Cobre, Cianetos, 1,2 Dicloroetano, Desinfectante Residual, Dureza Total, Ferro, Fluoretos, Chumbo, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Nitratos, Nitritos, pH, Oxidabilidade, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Carbono Orgânico Total, Selénio, Sulfatos, Sódio, Tetracloretoeno e Tricloroeteno, Trihalometanos e Pesticidas

Observações

Das amostras colhidas, foram realizadas **606** análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba			
Escola EB 1 de Sante	Rua da Pedreira, 87	Rua da Quinta, 362	
S2-AdDP - Rio Tinto			
Escola EB 1 da Boavista	Escola EB 1 da Boucinha	Escola EB 1 de Cabanas	Escola EB 2,3 de Rio Tinto Nº2
Talhos Poupança de Rogério & Delfina, L.Da	Manuel Pinto Rodrigues	JI de Areias	Alberto Ernesto Oliveira Santos
Taberna 10 Para as 10 Lda	Salas Estudo Port Activ Soc Lda	Infantário A Girafa	Pedro Sousa Salão de Cabeleiros, L.Da
Dar Sorte Lda	Rodoshow Comercio de Pneus, L.Da	Joaquim Oliveira Lourenço	Domingos Santos Castro e M.Lda
Talhos Santos & Lemos Lda	Mário José Tavares da Fonseca	Sonhos Decisivos Unipessoal Lda	Amadeu Soares Pinheiro
Miguel Antonio Branco Silva	O Choroa Creche e J Infancia Un Ld	O Comboio Trolaro Cr e Apoio I Lda	Travessa Heróis da Pátria, 92
Susana Maria Nogueira Santos	Praça Estação, 118	Trilho das Iguarais, L.Da	Rua da Restauração, 648
Rua Filipa de Lencastre, 411	Medicorim Centro Médico e Enfermagem Corim, L.Da		
S2-AdDP - Baguim do Monte			
Café "Lareira"	Escola EB 1 N.º1 de Baguim	Lourenço & Dias L.Da	JI Entre Cancelas
Manuel Antonio Marques Santos	Porto A Vista Soc Hotelaria Lda	Manuel Domingos Pereira Barroso	Rua Vasco da Gama, 1174
S2-AdDP - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim			
Café "Monteiro"	Escola EB 1 Do Outeiro	Deolinda e Miguel Lda	Lucia Maria Pereira Teixeira
Colégio Paulo VI	Escola EB 2,3 de Jovim	Eleven Lounge Bar, L.Da	Rua Combatentes Grande Guerra, 77
Escola EB 1 de Atães	Escola Secundária de Gondomar	Paula & Amaro Lda	Arminda Conceicao G S Rodrigues
Escola EB 1 de Ramalde	Centro de Saude de Gondomar	Laranjalimalmao Cafe Rest Lda	Alberto Fernando Martins Santos
Lingerie Bons Sonhos Lda	Rua da Igreja, 70 Lj J	Rua Dr. António Macedo, 134	Rua Dr. Albino Montenegro, 142
Rua Doutor Joaquim Manuel da Costa, 931	Clinica Do Outeiro, S.A.	Rua Professor Egas Moniz, 161	Rua da Lagoa, 23
Av. A General Humberto Delgado, 518	Alberto Fernando Ramos Pereira	Rua 5 Outubro, 469	Vielas de Outubro
Arquitectmed Arquit Medicina Lda	Rua Souto Pinheiro, 123	Rua Prof. Camilo de De Oliveira, 565	
S2-AdDP - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo			
Manuel Moreira Alves	JI de Ribeira	Largo de Chães, 1	Albertino Moreira Sousa
Rua da Concharela, 140	Rua Porto de Bois, 162		
S2-AdDP - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova			
Escola EB 1 da Bela Vista Nº 2	José Fernando dos Santos Costa	Loginha Do Monte Unipessoal, L.Da	Elsa Moura Rocha Pereira
Escola Profissional de Gondomar	Batalha de Talentos Unipessoal, L.Da	João Martins da Silva	Laranjeira e Cubo Lda
Vitória Martins Corte Real	Loureiro Silva e Irmaos Lda	Clinica Dentaria Celso Gesta Lda	Vânia Filipa Soares Moreira
José Oliveira dos Santos	Ricardo Joaquim Coelho Durães	Fernando Lúcio Rodrigues Paulo	Medilogs 2 Clinica Medica Lda
Rua dos Crisântemos, 287	Rua Alto de Barreiros, 312	Rua da Coelheira, 518	Travessa das Cruzes, 22
Rua da Cal Velha, 14			
S2-AdDP - União das Freguesias de Melres e Medas			
Escola Preparatória e Secundária das Medas	Escola EB 1 de Cimo de Vila	Piscina Municipal	Luis Silva Nogueira
Antonio Joaquim Azevedo Silva	Rua Portela da Varziela, 65		

Informações uteis

Em que locais é feito o Controlo de Qualidade da Água?

O Programa de Controlo da Qualidade da Água, de acordo com a legislação em vigor, define a obrigatoriedade do controlo da água após distribuição. O controlo da qualidade da água fornecida, após distribuição pela rede de abastecimento, é feito na torneira dos consumidores, ou seja, em escolas, infantários, domicílios dos consumidores, hospitais, cafés ou outros locais públicos. Estes locais são escolhidos aleatoriamente numa perspetiva de se obter uma imagem representativa da qualidade da água distribuída ao longo do concelho de Gondomar. Além do controlo da qualidade da água na rede de abastecimento, a Águas de Gondomar também assegura o controlo da qualidade de água nos reservatórios, através do Programa de Controlo Operacional, funcionando como uma primeira linha de salvaguarda na qualidade da água a abastecer.