

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Resultados - 3º Trimestre

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº	Nº	%	Vmin	Vmax	> V.P.	% de
			Previstas	Realizadas	Realizadas				Cumprimento
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	104	104	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	104	104	100%	0,1	0,8	-	-
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	N/100 ml	0	104	104	100%	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/l Al	200	18	18	100%	< 10	79	0	100%
Amónio	mg/l NH4	0,50	19	19	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100%	< 1	< 1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	19	19	100%	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	19	19	100%	224	250	0	100%
Cor	mg/l Pt/Co	20	19	19	100%	< 5	16	0	100%
Manganês	µg/l Mn	50	19	19	100%	< 0,5	< 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	19	19	100%	0	0	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	19	19	100%	0	0	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5	18	18	100%	< 1,9	< 1,9	0	100%
pH	Unidades pH	>6,5 e <9,0	19	19	100%	6,5	7,9	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	19	19	100%	< 1	1	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,8	< 0,8	0	100%
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	4	4	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	0,02	0,02	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	—	2	2	100%	30,0	34,0	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	1	1	100%	0,76	0,76	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	2	2	100%	< 1	< 1	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	15	15	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	2	2	100%	0,014	0,024	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	—	2	2	100%	92,0	105,0	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	< 21	40	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	0	100%
HAP's	µg/l	0,10	-	-	-	< 0,006	< 0,012	0	100%
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Benzo[ghi]perileno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Indeno[1,2,3 -cd]pireno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,012	< 0,012	-	-
Magnésio	mg/l Mg	—	2	2	100%	4,1	5,2	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	0,02	0,02	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	< 2	< 5	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	2	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Total	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	8	8	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,1	< 0,2	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	-	-
THM	µg/l	150	-	-	-	12,6	22,6	0	100%
Bromodiolometano	µg/l	—	2	2	100%	4,4	6,4	-	-
Bromofórmio	µg/l	—	2	2	100%	0,4	0,5	-	-
Clorofórmio	µg/l	—	2	2	100%	4,0	11,7	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	—	2	2	100%	3,9	4,0	-	-

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Resultados - 3º 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	19	19	100%	2,2	5,5	0	100%
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	2	2	100%	< 0,3	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%	3,4	3,8	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	2	2	100%	< 0,3	0,0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	2	2	100%	< 0,1	0,0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	25	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%	13,0	15	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100%	< 5,0	0,0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100%	0,1	0,0	0	100%
Mercurio	µg/l Hg	1	2	2	100%	< 0,2	0,0	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,1	3	3	100%	< 0,025	0,0	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,1	0	0	-	0,0	0,0	0	100%
Pesticidas Total	µg/l	0,5	3	3	100%	< 0,025	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%	8,9	0,0	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	2	2	100%	31,0	32	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,5	0,0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	2	2	100%	< 0,5	0,0	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	2	2	100%	< 0,5	0,0	-	-

Zonas de Abastecimento controladas
S1-Lomba / S2-AdDP

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Informações - 3º Trimestre

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 IPAC, Certificado nº L0283), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade devidamente documentado e actualizado.

Grupo de Parâmetros

Designação	Análises realizadas	Análises >VP
a) Microbiológicos	267	0
b) Organolépticos	76	0
c) Físico-químicos e químicos	272	0
Total	615	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, Tetracloroetano e Tricloroetano, Trihalometanos e Pesticidas

Observações

Das amostras colhidas, foram realizadas **615** análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba			
Junta de Freguesia	Fontanário Rua da Fonte	Manuel Joaquim Pereira dos Santos	
S2-AdDP - Rio Tinto			
Junta de Freguesia	Piscinas Municipais	Jose Pinto Silva	Mónica Lisete Barbosa Teixeira Pinto
Amelia Paula Marques Sousa	Constantino Garcês Unipessoal, Lda	Ana Maria Silva	Domingos Paulo de Vila Moura dos Santos
Eduardo Canelas Almeida	Manuel António de Jesus Correia	Pedro Filipe Oliveira Lopes	Lucília Maria Costa Germano
Rosalina Amelia Santos	Avila Panificacao Lda	Domingos Ferreira Polonia	M.C. Sousa & Filhos, Lda
Antonio Ferreira Costa	Antonio Julio Pereira	Albertina Martins Silva Lda	Altino Silva Amaro
Ana Sofia Santos Soares	Arménio Ferreira Moutinho	Onda de Mel Pão Quente e Confeitaria, Lda	Clínica da Lourinha, Lda
Rua das Arroteias, 23	Escola EB1 da Boucinha	Café "Dez Para As Dez"	Rua Garcia Resende, 30
S2-AdDP - Baguim do Monte			
Junta de Freguesia	Piscinas Municipais	Lipor	Bulloni Soc Comp de Fixacao Lda
Zeferino Jesus Silva	Rosa Celeste M G Fernandes	Baguimdoce Boutique de Pao Uni Lda	Jose Silva Pinto
Lavandaria Sabão Azul			
S2-AdDP - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim			
Junta de Freguesia de Jovim	Jl de Trás da Serra	Carlos Paulo Goncalves Paixao	Manuel Serafim Franca Ramos
Escola EB1 do Outeiro	ACS de Gondomar	Câmara Municipal	Junta de Freguesia de S. Cosme
PSP de Gondomar	Central Arquivo da Câmara	Silvina Maria M SA Silva Barbosa	1001 Ofertas Take Away Lda
Ana de Jesus Alves	Clinica Medica Dentario Carregais Lda	Cantinho Caseiro, Unipessoal Lda	Clinica Central Bonfim Lda
Hospital Central Veterinario Gondomar, Lda	Casa Profiteiros, S.A.	Damiao Castro Lda	Jl do Vinhãl
Jose Alberto Santos Vigarario	Pão Quente O Fominho São Pedro, Lda	A Turma da Pequeneda-Jardim de Infância, Lda	Fontanário Rua do Pevidal
Junta de Freguesia de Valbom	Centro Escolar de Valbom	Jose Albino Teixeira Canedo	Ana Rosa Ferreira Cardoso
Lígia Cabeleireiros, Unipessoal Lda	Jose Dias Ferreira	Rua Capela da Lagoa, 41	Sorrisos Recheados-Unipessoal, Lda
Rua da Independência, 39			
S2-AdDP - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo			
Junta de Freguesia de Covelo	Junta de Freguesia de Foz do Sousa	Francisco Melo Martins Rocha	Rua Minas, 397
S2-AdDP - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova			
Junta de Freguesia de Fânzeres	Piscinas Municipais	Pinga Amor Jardim Infancia Uni Lda	Eduardo Alberto Nogueira Menezes
Policlinica Central Fânzeres Lda	Vitor Manuel Pinto Jesus	Sabores Delicados Unipessoal Lda	Maria Gloria Conceicao Costa
Rua dos Crisântemos, 287	Coquetel de Sabores, Lda	Amílcar Ferreira Borges, Unipessoal, Lda	Escola EB1 / JI
Rua Marquesa Cadaval, 87	Rua Poeta Adriano Correia de Oliveira, 151	Bombeiros Voluntários	Junta de Freguesia de S. Pedro da Cova
Piscinas Municipais	Joel dos Santos Moreira	Teresa Maria Oliveira Marques	Idealvisao - Comercio Servicos Opticos, Lda
Rua Carvalheiras, 109	Escola EB1 do Passal	Rua Ponte Velha, 50	
S2-AdDP - União das Freguesias de Melres e Medas			
Camilo dos Santos Mota, S.A.	Junta de Freguesia de Melres	José Maria Gonçalves de Oliveira	Rua Quintas, 170

Informações uteis

O que significa a Dureza da Água?

A "dureza" na água para consumo humano é causada essencialmente pela presença de sais de cálcio e de magnésio, sendo considerada "dura" quando existem valores significativos destes sais e "macia" quando contém pequenas quantidades. Os níveis de dureza da água distribuída no Concelho de Gondomar, situam-se entre 66 mg/l e 106 mg/l de carbonato de cálcio (CaCO₃), sendo o valor médio de 97,2 mg/l de carbonato de cálcio (CaCO₃). Nestas gamas a dureza da água não apresenta risco para a saúde do consumidor.

Nota: O valor de 97,2 mg/L de carbonato de cálcio corresponde a 9,72 graus franceses (°fH), a 5,43 graus alemães (°dH) e a 0,97 mmol/L.