

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Resultados - 4º 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	111	111	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	111	111	100%	0,1	0,8	-	-
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	N/100 ml	0	111	111	100%	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/l Al	200	21	21	100%	< 30	34	0	-
Amónio	mg/l NH4	0,50	22	22	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	22	22	100%	< 1	< 1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	22	22	100%	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	22	22	100%	185	237	0	100%
Cor	mg/l Pt/Co	20	22	22	100%	< 5	6	0	100%
Manganês	µg/l Mn	50	22	22	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	22	22	100%	0	0	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	22	22	100%	0	0	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5	20	20	100%	< 1,9	< 1,9	0	100%
pH	Unidades pH	>6,5 e <9,0	22	22	100%	6,6	7,8	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	22	22	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	22	22	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	-
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Arsénio	µg/l As	10	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	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	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	—	2	2	100%	25,0	32,0	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	2	2	100%	1,40	1,49	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	2	2	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	2	2	100%	< 0,010	0,032	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	0	0	-	0	0	0	-
Dureza total	mg/l CaCO3	—	2	2	100%	89,0	106,0	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	< 40	86	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	0	0	0	-
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%	6,2	6,5	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1	0	0	-	0,00	0,00	0	-
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	< 5	< 5	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	2	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,10	0	0	-	0	0	0	-
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,10	0	0	-	0	0	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	-	0,00	0,00	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	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,0	0,0	-	-
THM	µg/l	150	-	-	-	17,6	29,5	0	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	2	2	100%	5,5	8,3	-	-
Bromofórmio	µg/l	—	2	2	100%	0,3	0,5	-	-
Clorofórmio	µg/l	—	2	2	100%	8,7	15,6	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	—	2	2	100%	3,1	5,2	-	-

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 (EGA):

Águas do Norte. 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	20	100%	2,4	3,9	0	100%
1,2 - dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,3	0,0	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	0,0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	3,7	0,0	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,3	0,0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,1	0,0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	25	1	1	100%	< 2,5	0,0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,5	0,0	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10	0,0	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	12,0	0,0	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 5,0	0,0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,1	0,0	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,2	0,0	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,1	0	0	-	0,0	0,0	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,1	3	3	100%	< 0,025	0,0	0	100%
Pesticidas Total	µg/l	0,5	3	3	100%	< 0,025	0,0	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,5	0,0	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	7,2	0,0	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	21,0	0,0	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	< 0,5	0,0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,5	0,0	-	-
Tricloroetano	µg/l	—	1	1	100%	< 0,5	0,0	-	-

Zonas de Abastecimento controladas
S1-Lomba / S2-EGA

MOD 0706 R02 Relatório de Qualidade da Água.xls

Informações - 4º 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 analítica devidamente documentado e actualizado.

Grupo de Parâmetros

Designação	Análises realizadas	Análises >VP
a) Microbiológicos	290	0
b) Organolépticos	88	0
c) Físico-químicos e químicos	277	0
Total	655	0

Parâmetros

- Escherichia coli, Bactérias Coliformes, N.º de Colónias a 22°C e N.º de Colónias a 37°C, Enterococos e Clostridium perfringens
- Turvação, Cor, Cheiro e Sabor
- Alumínio, Amónio, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmio, 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

Das amostras colhidas, foram realizadas **655** análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba

Escola EB1 da Lomba Nº2 Manuel Joaquim Cruz Santos Edumar Farmacia Unipessoal Lda

S2-EGA - Rio Tinto

Aquilino Costa	Américo Nuno de Almeida Casal Ribeiro	Andreia Cristina Silva P Lopo	Francisco Joao Sousa Amorim
Sunrise Medical, S.L.	Jose Augusto Nogueira Mourao	Cintia Libania Oliveira Manso	Sucesso Airosa, Unipessoal, Lda
António Rodrigues	Maria Arminda Maia Costa Lopes	Carlos Barroso Pereira	Datalider Lda
Fernanda Isabel Neves Sousa Casal	Julio Fonseca E Teixeira Lda	Ana Júlia Leite Diegues Ribeiro	Orquídea Sofia Bento Ribeiro Lopes
Adriano Afonso Santos Pereira	Dario Santos Sousa	Eulalio Costa Martins	Jose Ferreira Carvalho
Ana Sofia Martins Monteiro de Barros Silva	Helder Fernando Rocha Moreira	José Manuel Pereira de Castro	Confeitaria Doce Art, Unipessoal Lda
Escola EB1 de Cabanas	Pátio de Sonhos, Lda	Angelica & M. Carneiro, Lda	Escola Preparatória de Rio Tinto

S2-EGA - Baguim do Monte

Escola EB 2,3 de Baguim	Jl do Baixinho	Jl Entre Cancelas	Jose Melo Lopes Gama
Cultivar O Gosta - Caf E Past Lda	Tip Top Pao Quente E Pastelaria Ld	Maria João dos Santos Alvelos Pereira	Cam. do Coração Casa de Repouso, Unip., Lda
Geração Audaciosa, Lda			

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

Jl de Fontela	Lucindo Silva Marques, Lda.	Maria Aurelia Pinto Xavier Aniceto	Troquero Com. Metais Preciosos Unip. Lda
Creative Blue Unipessoal Lda	Mascote do Riso Unipessoal Lda	Cafe Central Ermentao Lda	Alberto Pedro Silva S Rosas Lda
Cristina Maria Veloso Carvalho	Maria Conceicao M Fernandes	António José da Cruz Soares	Rodolfo Alexandre Ramos
Escola EB1 do Vinhal Nº 1	Materiais de Construção da Minhoiteira, Lda	Triboglaciari, Unipessoal, Lda	Escola EB1 de Aguiar
Jl de Pinheiro D'Além	Alcina Maria Martins O Mendes	Rua Florbela Espanca, 52 Lj1	Arnaldo Paulo Marques da Silva Fernandes
José Neves Antunes Curado	Rua Doutor Joaquim Manuel da Costa, 446	Rua da Barrosa, 20 R/C	Pereira E Fonseca Lda
Kimovage Construções, Lda	Mostrar Carinho Cen. Imagio. Veteri. Unip., Lda	Jl de Jovim	Manuel Joaquim C Pereira
Adelino Fernando de Almeida Castro	Ana Paula Ferreira dos Santos	Francisco dos Santos Freitas	

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

Eulália Moreira de Sousa	Escola EB1 de Chães	Jl de Jancido	Jl de Ribeira
Maria Rosa dos Santos Oliveira Borges	Ana da Conceição Rocha Martins do Rio	Ana Paula de Castro Soares	Escola EB1 de Jancido

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

Jl da Portelinha	Educare Centro Apoio Escolar	Jl do Seixo	Antonio Joaquim Sousa Camoes
Sandra E Amelia Contabilidade Lda	Carmen Irene Rodrigues Neves	IberMola - Com. de Mobiliário e Colchões, Lda	Lavandaria da Cavada Lda
Maria Isabel Corte Real Nogueira	Longa E Longa Restauracao Lda	José da Costa Figueiredo	Arte de Crescer Clin Terap Lda
Anabela Pinho Osorio	António da Silva Coelho	Susana Cláudia de Sousa Santos	Maratona de Sorrisos Unipessoal, Lda
Mc Comercio de Frutas, Lda	Centro de Saude	Maria Emilia Morais Ferreira	Laurinda Martins Santos Moura
Maria Helena Santos Silva Vilhena	Deolinda Esperanca N Barbosa	Jl O Mineiro	Augusto Maria Rodrigues Queiros
Gondotec Lda	Escola EB1 de Belo Horizonte	Escola EB1 de Tardariz	Pão Quente O Forninho São Pedro, Lda

S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas

Maria Aida Gama Pegas	Escola EB1 de Branzelo	Escola Pré Primária de Medas	Escola Preparatória e Secundária das Medas
-----------------------	------------------------	------------------------------	--

Informações uteis

O que é o pH da água?

O valor do pH (potencial hidrogeniónico) traduz a acidez ou basicidade da água. A escala do pH compreende valores entre 0 e 14 unidades de pH, sendo que um pH igual a 7,0 indica uma solução neutra, menor do que 7,0 indica uma solução ácida, e maior do que 7,0 corresponde a uma solução alcalina. Os valores de pH na água distribuída no Concelho de Gondomar, situam-se entre os 6,50 e 7,90, sendo o valor médio de 7,03 unidades de pH.

Que Factores podem influenciar as características da água?

A idade e o estado de conservação das canalizações e cisternas do prédio (caso existam) podem alterar as características da água, nomeadamente, o sabor, o cheiro e a cor. A temperatura da água também pode influenciar o seu sabor. Quando a água está fresca é mais agradável ao paladar.