



MUNICÍPIO DE ANADIA
EDITAL

“Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Anadia”
2º Trimestre – abril a junho de 2016

Tipo de Controlo	Parâmetro [unidades]	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises superior a VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	10	1	98	36	36	100
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	16	4	89	36	36	100
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	< 0,16	> 1,61	---	---	36	36	100
Controlo de Rotina 2	Amónio [mg NH ₄ /l]	0,50	< 0,02	< 0,05	0	100	15	15	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	0	> 300	---	100	15	15	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	0	> 300	---	100	15	15	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	190	568	0	100	15	15	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 2	8,7	0	100	15	15	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	7,1	8,1	0	100	15	15	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 2	54	1	93	15	15	100
	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	< 3	24,4	0	100	15	15	100
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	< 1,0	1,3	0	100	15	15	100
	Cheiro, a 25 °C (fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100	15	15	100
	Sabor, a 25 °C (fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100	15	15	100
	Turvação [UNT]	4	< 0,5	5	1	93	15	15	100
Controlo de Inspeção	Alumínio [µg Al/l]	200	< 10	150	0	100	5	5	100
	Ferro [µg Fe/l]	200	46	475	1	80	5	5	100
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	< 0,02	< 0,05	0	100	5	5	100
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	5	5	100
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	< 3,5	< 4,0	0	100	5	5	100
	Arsénio [µg As/l]	10	< 3,0	6,0	0	100	5	5	100
	Benzeno [µg /l]	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100	5	5	100
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	5	5	100
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,1	< 0,3	0	100	5	5	100
	Bromatos [µg BrO ₃ /l]	10	< 5	< 5	0	100	5	5	100
	Cádmio [µg Cd/l]	5,0	< 1	< 1	0	100	5	5	100
	Cálcio [mg Ca/l]	---	4,5	51	---	---	5	5	100
	Chumbo [µg Pb/l]	25	< 3	< 7	0	100	5	5	100
	Cianetos [µg CN/l]	50	< 15	< 20	0	100	5	5	100
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	< 0,002	0,020	0	100	5	5	100
	Crómio [µg Cr/l]	50	< 2	< 5	0	100	5	5	100
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	< 0,25	< 0,9	0	100	5	5	100
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	63	180	---	---	5	5	100
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	5	5	100
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,1	0,3	0	100	5	5	100
	Magnésio [mg Mg/l]	---	1,15	5	---	---	5	5	100
	Merúrio [mg Hg/l]	1	< 0,2	< 0,3	0	100	5	5	100
	Níquel [µg Ni/l]	20	< 5	< 6	0	100	5	5	100
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l]	0,10	< 0,010	< 0,025	0	100	5	5	100
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,010	---	---	5	5	100
	Benzo(k)Fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,010	---	---	5	5	100
	Benzo(ghi)perileno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,010	---	---	5	5	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	5	5	100
	Selénio [µg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	5	5	100
	Cloretos [mg Cl/l]	250	15	39	0	100	5	5	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [µg/l]	10	< 0,5	< 1,5	0	100	5	5	100
	Tetracloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 1,5	---	---	5	5	100
	Tricloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 1,5	---	---	5	5	100
	Trihalometanos Total [µg/l]	100	1,9	72	0	100	5	5	100
	Clorofórmio [µg/l]	---	< 0,4	54	---	---	5	5	100
	Bromofórmio [µg/l]	---	< 0,5	< 5	---	---	5	5	100
	Bromodiclorometano [µg/l]	---	< 0,5	13	---	---	5	5	100
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	< 0,5	< 5	---	---	5	5	100
	Sódio [mg Na/l]	200	9,0	42	0	100	5	5	100
	Sulfatos [mg SO ₄ /l]	250	< 10	50	0	100	5	5	100
	Alfa total [Bq/l]	0,1	< 0,05	< 0,05	0	100	5	5	100
	Beta total [Bq/l]	1	< 0,10	< 0,10	0	100	5	5	100
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100	5	5	100
	Radão [Bq/l]	100	< 10	17,7	0	100	5	5	100
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	0	100	5	5	---
	Atrazina [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Alacloro [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Linurão [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Diurão [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Desetilatrazina [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
	Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	<0,025	<0,08	0	100	5	5	100
Nota 1	Zonas de Abastecimento controladas: Anadia, Vila Nova de Monsarros, Levira, Óis do Bairro, Saide, Vale de Avim, Fontemanha, Parada, Amieiro e Ferreirinhos e Fontanário de Corgo de Baixo.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Incumprimento verificado ao parâmetro E. coli e Bactérias coliformes na Zona de Abastecimento de Fontemanha em Largo 8 de maio, incumprimento por falha pontual do sistema de tratamento, e Bactérias coliformes em Espairo, Horta e na Pedreira de Vilarinho, por contaminação pontual, retificada , as análises de confirmação não confirmaram o incumprimento, tendo este ocorrido pontualmente. Incumprimento ao parâmetro manganês na Zona de Abastecimento de Anadia, Malaposta as análises de confirmação não confirmaram o incumprimento, tendo este ocorrido pontualmente. Incumprimento ao parâmetro turvação e ferro na Zona de Abastecimento de Vila Nova de Monsarros, Alto das Domingas, as análises de confirmação não confirmaram o incumprimento, tendo este ocorrido pontualmente.									
Observações: Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, com a Acreditação n.º L0038 e SUMA Matosinhos n.º L0335, passadas pelo Instituto Português de Acreditação, ver em http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp , considerados aptos pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em www.ersar.pt , pesquisar por Entidades do sector > Serviços de águas e resíduos > Qualidade da água. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados na Subunidade destes Serviços									

O presente EDITAL encontra-se disponível na página de Internet do Município de Anadia: www.cm-anadia.pt.

Câmara Municipal de Anadia, 31 de agosto de 2016

A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.ª