

Resumo das amostras do PCQA do mês de julho de 2024 no concelho de Vimioso

Durante o mês de julho estavam previstas realizar 2 análises ao grupo CR2 nas zonas de abastecimento da ETA do Rio Angueira e da ETA do Rio Maçais referentes ao PCQA 2024.

Foram efetuadas colheitas para análises em Matela no dia 04.07.2024 e em Vale de Algozo no dia 18.07.2024. Os resultados obtidos foram os seguintes:

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
Argozelo, Carção, Santulhão e Matela	casa particular rua das eiras em Matela	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0.20	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.46 a 23.3°C	Escala de sorensen
		Condutividade	102.1	uS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L PtCo
		Turvação	<0.3 (L.Q.)	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	114	ug/L
		Ferro	62	ug/L
		Manganês	4,7	ug/L

Zona de abastecimento	Ponto de amostragem	Parâmetro	Resultado	Unidades
Vila de Vimioso, Campo de Viboras e Algozo	Casa particular largo do cerejal em Vale de Algozo	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0	UFC/100mL
		Bactérias coliformes	0	UFC/100mL
		Desinfetante residual	0,32	mg/L
		Cheiro a 25°C	<1	TON
		Sabor a 25°C	<1	FTN
		pH	7.65 a 19.6 °C	Escala de sorensen
		Condutividade	156,7	uS/cm
		Cor	<5 (L.Q.)	mg/L PtCo
		Turvação	0,87	NTU
		Enterococos	0	UFC/100mL
		Número de colónias a 22 °C	<1	UFC/mL
		<i>Clostridium perfringens</i>	0	UFC/100mL
		Alumínio	450	ug/L
		Manganês	50	ug/L

Na zona de abastecimento Vila de Vimioso, Campo de víboras e Algozo foi detetado um incumprimento ao parâmetro alumínio. Foi obtido o valor de 450 ug/L quando o valor paramétrico é de 200 ug/L.

Este incumprimento foi registado no portal da ERSAR, foi ajustada a dosagem do policloreto de alumínio e pedida nova análise de verificação para o dia 05.09.2024.

Análise dos resultados nas estações de tratamento de água do concelho de Vimioso

Ao longo do mês de Julho foi realizado o controlo analítico da água bruta e da água tratada tanto da ETA Velha do Rio Angueira como da ETA Nova do Rio Angueira. Os parâmetros assinalados com * foram realizados pelo laboratório acreditado ALS PORTUGAL de Tondela. Os resultados do controlo analítico encontram-se apresentados nas tabelas seguintes:

ETA Velha do Rio Angueira-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	7,58
Temperatura	°c	31	21,9
Turvação	NTU	31	2,04
Condutividade	uS/cm	31	114
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	2,38
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	58
Ferro *	ug/l	1	450
Manganês*	ug/l	1	32,7
Cor*	mg/l PtCo	1	12,2
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	51
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	5,9

ETA Velha do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,21
pH	Escala de sorensen	31	7,63
Temperatura	°c	31	21,6
Turvação	NTU	31	0,92
Condutividade	uS/cm	31	113
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	53
Alumínio *	ug/l	1	252
Manganês*	ug/l	1	32,7
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	50
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3

ETA Nova do Rio Angueira-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	0,56
pH	Escala de sorensen	31	7,61
Temperatura	°c	31	21,8
Turvação	NTU	31	0,94
Condutividade	uS/cm	31	122

Foi também realizado o controlo analítico da água bruta e da água tratada tanto da ETA Velha do Rio Maçãs como da ETA Nova do Rio Maçãs. Os parâmetros assinalados com * foram realizados pelo laboratório acreditado ALS PORTUGAL de Tondela. Os resultados do controlo analítico encontram-se apresentados nas tabelas seguintes:

ETA Velha do Rio Maçãs-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	6,96
Temperatura	°c	31	25,2
Turvação	NTU	31	7,49
Condutividade	uS/cm	31	104
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	2,03
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	48,1
Ferro *	mg/l	1	550
Manganês*	ug/l	1	62
Cor*	mg/l PtCo	1	13,6
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	45
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	3

ETA Velha do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,27
pH	Escala de sorensen	31	7,06
Temperatura	°c	31	22
Turvação	NTU	31	1,12
Condutividade	uS/cm	31	129
Oxidabilidade*	mg/L O ₂	1	1,02
Alcalinidade*	mg/L CaCO ₃	1	45,1
Ferro *	mg/l	1	239
Manganês*	ug/l	1	38,3
Cor*	mg/l PtCo	1	<5
Dureza total*	mg/L CaCO ₃	1	46
Sólidos suspensos totais*	mg/l	1	<3
Alumínio *	ug/l	1	277

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Bruta

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
pH	Escala de sorensen	31	6,96
Temperatura	°c	31	25,2
Turvação	NTU	31	7,49
Condutividade	uS/cm	31	104

ETA Nova do Rio Maçãs-Água Tratada

Parâmetro	Unidades	Nº de análises realizadas	Valor médio
Cloro residual	mg/l	31	1,27
pH	Escala de sorensen	31	7,06
Temperatura	°c	31	22
Turvação	NTU	31	0,38
Condutividade	uS/cm	31	129