



MUNICÍPIO DE
VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

SMAS Viseu

Número de registo: SAI_SMAS/2023/1263

Data: 07/02/2023

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal
de Mangualde
Largo Dr. Couto
3530-004 Mangualde

Arquivo: P1040

Assunto: Dados da qualidade de água no ponto de entrega – ETA de Fagilde.

Conforme o disposto no ponto 1 do artigo 17.º do D.L. n.º 306/2007 de 27 de agosto alterado e republicado pelo D.L. n.º 152/2017 de 7 de dezembro, serve o presente para enviar a V. Exa. o edital com os resultados obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água referente ao ponto de entrega ETA de Fagilde, durante o 4º trimestre de 2022, cuja cópia se anexa.

Mais se informa que o mesmo pode ser consultado em www.smasviseu.pt.

Com os respeitosos cumprimentos,

O Presidente do Conselho de Administração

(Fernando de Carvalho Ruas)

Em anexo: o mencionado em texto.
SF/TF

Rua Conselheiro
Afonso de Melo
3510-024 Viseu

geral@smasviseu.pt
www.cm-viseu.pt
www.aguasdeviseu.pt

T +351 232 470 670
F +351 232 424 080

Nº de Identificação Fiscal
680 020 063



SERVIÇOS MUNICIPAIS

ÁGUAS
DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Divulgação dos dados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo Humano no Concelho de Viseu

Em conformidade com o D.L.º nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.º nº 152/2017 de 7 de dezembro, processou-se a verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o PCQA aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Período 01/10/2022 a 31/12/2022

Ponto de entrega ETA de Fagilde

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Análises previstas (PCQA)	Análises realizadas (PCQA)	Percentagem de análises realizadas	Valor mais Alto	Valor mais Baixo	Valor mais Frequente	Percentagem de Cumprimento
CR1 Escherichia coli	N/100 ml	0	6	6	100%	0	0	0	100%
Bactérias coliformas	N/100 ml	0	6	6	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/l Cl	-	6	6	100%	1,31	1,02	1,15	
CR2 Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100%	<20	<20	<20	100%
Amónio	mg/l NH4	0,5	2	2	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	0	0	0	
Número de colónias a 37 °C	N/ml	SAA	2	2	100%	0	0	0	
Condutividade	µS/cm	2500	2	2	100%	142	116	129	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Cor	mg/l PCo	20	2	2	100%	<5	<5	<5	100%
pH		6,5 a 9,5	2	2	100%	7,6	7,2	7,4	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	24	10	17	100%
Manganês	µg/l Mn	50	2	2	100%	<10	<10	<10	100%
Oxidezabilidade	mg/l O2	5	2	2	100%	1,5	1,1	1,3	100%
Cheiro a 25°C	Fat. diluição	3	2	2	100%	<1	<1	<1	100%
Sabor a 25°C	Fat. diluição	3	2	2	100%	<1	<1	<1	100%
Turvação	UNT	4	2	2	100%	0,91	<0,2	0,56	100%
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
CR3 Antimônio	µg/l Sb	5	1	1	100%	<0,05	<0,05	<0,05	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	0,07	0,07	0,07	100%
Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	100%
Boro	mg/l B	1	1	1	100%	<0,10	<0,10	<0,10	100%
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	<1,5	<1,5	<1,5	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	5,3	5,3	5,30	100%
Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
Chumbo	µg/l Pb	25	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Cianetos	µg/l Cn	50	1	1	100%	<1	<1	<1	100%
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	100%
Crómio	µg/l Cr	60	1	1	100%	<5	<5	<5	100%
1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Dureza total	mg/l CaCO3	-	1	1	100%	<6	<6	<6	
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100%	0,5	0,5	0,5	
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100%	1,14	1,14	1,14	
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	0,066	0,066	0,066	100%
Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,3	<0,3	<0,3	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<5	<5	<5	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	<0,002	<0,002	<0,002	
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	1	100%	<0,004	<0,004	<0,004	
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	µg/l	10	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Tetracloreto	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	
Tricloreto	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	
Trihalometanos-total (THM):	µg/l	80	1	1	100%	<3	<3	<3	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	
Dibromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100%	<3	<3	<3	
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	7,6	7,6	7,6	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	21	21	21	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	22	22	22	100%
Nitratos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	100%
Alfa - Total	Bq/l	0,5	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	100%
Ocas Indicativa Total	mav /yr	0,10	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	100%
Pesticidas totais:	µg/l	0,50	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,03	<0,03	<0,03	100%
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
2,4 D	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,024	<0,024	<0,024	100%
Alecloro	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Desetilatbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Diurbo	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Metazaxil	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	<0,014	<0,014	<0,014	100%

Legenda

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório Cesab

A chefe da U.O. Controlo de Qualidade

(Eng.ª Sandra Fonseca)

A Chefe da DEQ

Eng.ª Ema Martins

O Director Delegado

(Eng.º Carlos Afonso Ferrão Tomás)