

EDITAL n.º 3/2024

Programa de Monitorização do Meio Recetor de 2023

PAULO CÉSAR LARANJEIRA LUÍS, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Vila de Rei, ao abrigo do disposto no artigo 11.º, Regulamento de Serviço de Saneamento de Águas Residuais Urbanas, e em cumprimento do disposto no Decreto-Lei n.º 226-A/2007 de 31 de Maio na sua atual redação, torna públicos os resultados obtidos em 2023, nas análises de demonstração de conformidade dos processos de tratamento e dos procedimentos adotados com vista a minimizar os efeitos decorrentes da rejeição de águas residuais e cumprir os objetivos de qualidade definidos para as massas de água recetoras em consonância com os requisitos do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto e o Decreto-Lei nº 152/97, de 19 de junho, os quais constam dos seguintes anexos:

- Anexo 1 - Infraestruturas de tratamento de águas residuais;
- Anexo 2 - Resumo do programa de autocontrolo;
- Anexo 3 – Resultados do programa de autocontrolo.

Para os devidos efeitos e conhecimento geral, publica-se o presente edital que vai ser afixado nos lugares de estilo próprios.

Vila de Rei, 22/01/2024

O Vice-Presidente

Paulo César Laranjeira Luís

Anexo 1 – Infraestruturas de tratamento de águas residuais

O Município de Vila de Rei dispõe das seguintes infraestruturas de tratamento de águas residuais em funcionamento:

Identificação da infraestrutura de tratamento	Tipo de tratamento	Licença válida até
ETAR do Carrascal	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Leito de Macrófitas).	2027/03/20
ETAR do Milreu	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	2023/10/05
ETAR de S. João do Peso	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	2023/08/31
ETAR do Penedo	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento preliminar + tratamento secundário com 3 lagoas de macrófitas).	2025/04/06
ETAR do Souto	Duas Linhas de Tratamento: Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas); Tratamento de Efluentes Industriais (Tratamento Preliminar + Tratamento Físico-Químico + Tratamento Biológico).	2025/03/22
ETAR da Fundada	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	2025/01/05
Fossa séptica coletiva dos Estevais	Fossa séptica seguida de dois poços absorventes	2025/03/31

Anexo 2 – Resumo do programa de autocontrolo

No âmbito das operações das diversas infraestruturas de tratamento de água residuais e das licenças de rejeição associada, foi implementado um programa de autocontrolo monitorização do meio recetor que teve por base os controlos analíticos realizados. Sendo que os dados do programa de autocontrolo foram reportados à Agência Portuguesa do Ambiente (entidade licenciadora), através do portal SliiAmb.

O programa de autocontrolo de 2023 do Município de Vila de Rei foi implementado através da contratação de um laboratório acreditado, com colheitas regulares às infraestruturas de tratamento de água residuais. Todas as determinações foram realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

Em conformidade com os requisitos das Licenças de Utilização dos Recursos Hídricos - Rejeição de Águas Residuais, em 2023 estavam previstas a realização de 916 análises, tendo sido realizadas 813 análises a parâmetros de água residual, assegurando uma taxa de realização de 88,8%. Devido à ausência de caudal nas infraestruturas de tratamento de água residuais não foi possível assegurar a realização das 103 análises a parâmetros de água residual.

Das análises realizadas, 590 parâmetros apresentaram valores conforme os valores impostos nas Licenças de Utilização dos Recursos Hídricos - Rejeição de Águas Residuais (representado 73% de conformidade) e apenas 223 parâmetros apresentaram valores não conforme, representando 27%.

Anexo 3 – Resultados do programa de autocontrolo

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR Carrascal Licença de Utilização n.º: L005279.2022.RH5A, emitida a 2022/03/21 e válida até 2027/03/20	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,9	7	7	6,8	6,8	6,5	6,7	6,7	6,6	7,1	6,8	7,2
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	120	62	68	170	79	76	53	120	100	56	84	39
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	44	14	26	38	28	22	18	32	20	10	55	13
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	26	27	21	18	34	19	29	33	18	16	13	10
		Azoto total (mg/L N)	Mensal	22	21	18	9,7	7,4	5,1	6,4	9,8	6,9	14	16	18
		Fósforo total (mg/L P)	Mensal	1,8	2,8	3,5	3,6	4,4	4,5	7,1	9,4	7,5	3,5	2	1,7
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal	1,2	0,3	0,3	0,3	0,34	0,3	0,36	0,36	0,3	0,62	0,94	0,36

Fossa Séptica Coletiva	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
Fossa Séptica - Estevais Licença de Utilização n.º: L005280.2020.RH5A, emitida a 2020/04/01 e válida até 2025/03/31	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	—	6,7	6,8	—	7	6,9	6,8	6,8	6,9	6,8	6,9	7,2
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	300	150	200	290	130	230	250	270	100	22	160	210
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	110	21	65	110	52	100	120	130	50	13	34	80
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	33	14	25	24	14	39	23	34	14	11	10	15
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral			19			52			28			33
		Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			3,2			6,6			3			3,7
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral												5,2

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR São João do Peso Licença de Utilização n.º: L015846.2020.RH5A, emitida a 2020/09/01 e válida até 2023/08/31	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,6	7,1	7,2	7,1	7,2	7,3	7,3	6,5	6,7	7,1	7	7,1
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	42	200	93	210	76	90	66	64	100	25	73	78
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	18	60	40	53	18	29	22	15	12	10	18	30
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	11	47	23	62	11	18	18	24	18	10	10	10
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral			19			34			19			25
		Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			2,6			3			5,5			3,1
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral			0,4			0,3			0,3			0,45

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR Milreu Licença de Utilização n.º: n.º: L018608.2020.RH5A, emitida a 2020/10/06 e válida até 2023/10/05.	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,4	6,6	7	7,2	6,3	6,9	7,2	7,1	6,9	7,1	7,1	*
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	560	71	120	76	63	130	75	100	160	93	420	*
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	150	16	17	43	14	60	16	17	58	12	130	*
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	340	30	14	17	37	180	10	40	35	22	110	*
		Azoto total (mg/L N)	Mensal	51	21	22	22	38	45	11	10	21	17	57	*
		Fósforo total (mg/L P)	Mensal	5,4	7,5	4,6	3,2	7,9	6,4	2,6	3	5,1	1,6	7,2	*
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal	19	0,37	2,5	1,6	0,4	3,2	1,7	4,8	0,95	0,83	1,5	*

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR da Fundada Licença de Utilização n.º: n.º: L000246.2020.RH5A, emitida a 2020/01/06 e válida até 2025/01/05	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,9	7,1	6,8	6,7	7,1	6	7,2	6,2	7,1	7,2	6,9	7,2
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	66	250	87	660	31	49	39	73	85	23	95	62
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	54	35	200	10	15	10	13	10	10	32	22
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	18	30	14	440	10	18	10	18	11	10	14	10
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral		33			6,3			44			21	
		Fósforo total (mg/L P)	Trimestral		3,5			0,5			8,6			2,8	
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral		0,31			0,3			0,3			0,58	

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR Penedo Licença de Utilização n.º: n.º: L005643.2020.RH5A, emitida a 2020/04/07 e válida até 2025/04/06	Entrada	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,4	6,3	6,5	*	6,7	*	*	5,6	6,7	7,2	6,6	5,6
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	510	680	620	*	690	*	*	1900	400	93	420	1800
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	320	400	340	*	280	*	*	1300	340	30	220	900
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	110	360	94	*	140	*	*	640	66	28	37	340
	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,1	7,1	7,2	*	7,2	*	*	6,7	6,8	7,1	6,8	7,1
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	28	62	150	*	66	*	*	97	69	42	68	170
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	30	60	*	20	*	*	74	19	10	16	50
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	26	14	40	*	29	*	*	24	10	13	15	10
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral			18	*		*	*		42			24
		Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			6,5	*		*	*		7			3,9
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral			1	*		*	*		0,3			1,5

ETAR	Parâmetros		Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
ETAR Souto Licença de Utilização n.º: n.º: L005420.2022.RH5A, emitida a 2022/03/23 e válida até 2025/03/22	Entrada	Fósforo total (mg/L P)	Mensal	2,6	3,2	8,7	8,7	7,1	7,4	41	**	**	**	**	**	
	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,7	7,1	6,5	6,6	6,6	6,8	6,8	**	**	**	**	**	**
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	190	75	160	250	36	240	120	**	**	**	**	**	**
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	100	20	64	25	10	22	72	**	**	**	**	**	**
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	46	16	45	49	14	21	18	**	**	**	**	**	**
		Azoto total (mg/L N)	Mensal	19	30	24	57	9,7	31	35	**	**	**	**	**	**
		Fósforo total (mg/L P)	Mensal	1,9	2,2	4,5	5,9	2,8	4,4	5,3	**	**	**	**	**	**
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal	4,1	0,3	0,78	0,72	0,38	1,8	0,3	**	**	**	**	**	**

*A linha de água encontra-se seca. Não foi possível proceder à monitorização do meio recetor

** ETAR Parada por motivo de avaria em equipamento, água residual desviada no bypass para a ETAR do Penedo