



Controlo da Qualidade da Água nos Sistemas de Saneamento do Concelho das Caldas da Rainha

ETAR de A-DOS-FRANCOS - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	3.º Trimestre			MÉTODO ANALITICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		31/07/2018	17/08/2018	14/09/2018		
pH (Escala Sorensen) VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,2	7,2	7,4	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,3	7,6	6,7		
CBO₅ (mg/l O₂) VLE: 40	Afluente	330	140	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
CQO (mg/l O₂) VLE: 150	Afluente	700	440	110	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	<20	24	40		
SST (mg/l) VLE: 60	Afluente	280	240	<5	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	8	6	8		
FÓSFORO (mg/l P) VLE: ...	Afluente	4,1	7,1	5,38	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	1,3	1,6	6,49		
AZOTO TOTAL (mg/l N) VLE: ...	Afluente	79	74	54	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	20	14	37		
ÓLEOS E GORDURAS (mg/l) VLE:15	Afluente	<8	<8	<5	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
CAUDAL REJEITADO (m3/dia)		82	82	82		
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001076.2017.RH5A.						
VLE - Valor Limite Emissão						
Nota: De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001076.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

Caudal estimado.

ETAR de SANTA CATARINA - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	3.º Trimestre			MÉTODO ANALITICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		26/07/2018	30/08/2018	14/09/2018		
pH (Escala Sorensen) VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,3	7,3	7,4	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,6	7,1	8		
CBO₅ (mg/l O₂) VLE: 25	Afluente	230	<5	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
CQO (mg/l O₂) VLE: 125	Afluente	820	39	140	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	<20	<20	24		
SST (mg/l) VLE: 35	Afluente	440	18	53	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	12	14	<5		
FÓSFORO (mg/l P) VLE: ...	Afluente	7,6	2,71	4,46	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	0,9	3,91	4,31		
AZOTO TOTAL (mg/l N) VLE: ...	Afluente	100	26	43	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	22	31	35		
ÓLEOS E GORDURAS (mg/l) VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
CAUDAL REJEITADO (m3/dia)		101	138	121		
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001057.2017.RH5A.						
VLE - Valor Limite Emissão						
Nota: De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001057.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hidricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

ETAR da SERRA DO BOURO - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	3.º Trimestre			MÉTODO ANALITICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		06/07/2018	10/08/2018	21/09/2018		
pH (Escala Sorensen) VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,5	7,3	7,3	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,5	7,4	7,1		
CBO ₅ (mg/I O ₂) VLE: 40	Afluente	<5	140	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
CQO (mg/I O ₂) VLE: 150	Afluente	56	370	110	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	32	24	32		
SST (mg/l) VLE: 60	Afluente	22	56	10	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	<5	5	8		
FÓSFORO (mg/I P) VLE: ...	Afluente	2,9	3,7	5,45	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	3,4	3,3	4,74		
AZOTO TOTAL (mg/I N) VLE: ...	Afluente	31	46	43	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	24	28	34		
ÓLEOS E GORDURAS (mg/l) VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
CAUDAL REJEITADO (m3/dia)		192	167	145		
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001067.2017.RH5A.						
VLE - Valor Limite Emissão						
Nota: De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001067.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hídricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

ETAR de ROSTOS e CASAIS DA SERRA - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	3.º Trimestre			MÉTODO ANALITICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		13/07/2018	30/08/2018	28/09/2018		
pH (Escala Sorensen) VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	7,5	7,2	8,1	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,6	6,8	8,2		
CBO₅ (mg/I O₂) VLE: 40	Afluente	10	<5	<5	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
CQO (mg/I O₂) VLE: 150	Afluente	97	47	<20	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	<20	24	100		
SST (mg/l) VLE: 60	Afluente	90	13	89	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	11	8	71		
FÓSFORO (mg/I P) VLE:...	Afluente	9,9	2,8	0,527	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	1,8	3,88	4,59		
AZOTO TOTAL (mg/I N) VLE: ...	Afluente	96	23	6	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	29	30	38		
ÓLEOS E GORDURAS (mg/l) VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
CAUDAL REJEITADO (m3/dia)		111	198	140		
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001073.2017.RH5A.						
VLE - Valor Limite Emissão						
Nota: De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001073.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hidricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.

ETAR de VIDAIS - 2018						
PARÂMETROS	LOCAL COLHEITA	3.º Trimestre			MÉTODO ANALITICO	LIMITE QUANTIFICAÇÃO
		26/07/2018	30/08/2018	28/09/2018		
pH (Escala Sorensen) VLE: 6,0 - 9,0	Afluente	5,4	7,4	7,6	Mi 04-006,ed.07	2 Esc. Sorensem (20.ºC)
	Efluente	7,4	7,1	7,2		
CBO₅ (mg/I O₂) VLE: 25	Afluente	2000	<5	17	Método Interno 24-084 Electro Especifico	10 mg/l
	Efluente	<5	<5	<5		
CQO (mg/I O₂) VLE: 125	Afluente	2300	79	96	NP 4329:1996	20 mg/l
	Efluente	24	<20	32		
SST (mg/l) VLE: 35	Afluente	420	18	120	EN 872:2005	20 mg/l
	Efluente	7	7	11		
FÓSFORO (mg/I P) VLE: ...	Afluente	8	2,81	7,27	MI 24-057,ed.4	2 mg/l
	Efluente	4	3,8	5,41		
AZOTO TOTAL (mg/I N) VLE: ...	Afluente	87	24	71	MI 24-086, ed.3	4 mg/l
	Efluente	34	31	40		
ÓLEOS E GORDURAS (mg/l) VLE:15	Afluente	<8	<8	<8	MI 24-059, ed.8	8 mg/l
	Efluente	<8	<8	<8		
CAUDAL REJEITADO (m3/dia)		187	203	194		
VLE de acordo com a Licença de Descarga de Águas Residuais emitida pela APA - Agência Portuguesa do Ambiente - Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001082.2017.RH5A.						
VLE - Valor Limite Emissão						
Nota: De acordo com a Licença de Utilização dos Recursos Hidricos n.º L001082.2017.RH5A, os parâmetros Fósforo e Azoto Total não constituem requisitos de descarga, no entanto são analisados trimestralmente e para efeitos de cálculo da taxa de recursos hidricos.						

a) Anterior à entrada em vigor da nova licença - anteriormente não era analisado o parâmetro OG. Licença emitida em 2017/01/23 e recebida em 2017/02/08, pelo que não foi analisado OG em Janeiro de 2017 e nas ETARs em que o controlo estava agendado na 1.ª quinzena do mês de Fevereiro.
Caudal estimado e medido no dia da colheita. Medidor avariado.