

O meio recetor da descarga das águas residuais tratadas é uma linha de água afluyente da Ribeira da Roussada que por sua vez é afluyente do Rio Trancão (código PT05Tej1095).

O Sistema de Descarga do efluente tratado na linha de água é um coletor sem obra de proteção.

Os volumes de águas residuais tratadas estimam-se em cerca de 4250 m³/anuais.

O regime de descarga é esporádico. Existe produção de efluentes ácidos e alcalinos que são rececionados em tanques independentes permitindo realizar uma homogeneização posterior. As descargas para o meio recetor são esporádicas porque os banhos são renovados apenas após saturação, o que não acontece em regime contínuo.

A quantidade de lamas estima-se em 193,0 tons/ano

O sistema de autocontrolo instalado em contínuo é a medição do pH.

Mensalmente realizam-se colheitas de amostras compostas horárias por meio de equipamento automático, coincidentes com os horários de descarga da ETAR para o meio hídrico;

Apresenta-se de seguida o mapa de autocontrolo referente ao ano de 2021.

Mapa Autocontrolo 2021														
Paramet	Unidade	VLE	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago*	Set*	Out	Nov	Dez
pH	Sorensor	6,0-9,0	6,3	8,1	7,3	5,6	6,9	4,9	6,6				6,3	6,7
SST	mg/L	60,0	5	9	6	<5	<5	5	<5				9	9
CQO	mg/L	150,0	25	55	32	35	57	57	18				20	<25
Fe	mg/L	2,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	0,35	0,36	0,33				0,27	0,25
Al	mg/L	5,0	0,5	0,4	<0,2	45,0	0,5	5	2,1				0,6	0,5
CrVI	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05	<0,05
Cr	mg/L	2,0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05				<0,05	<0,05
Sn	mg/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1				<0,1	<0,1
Ni	mg/L	2,0	0,06	<0,05	1,2	0,37	0,5	0,29	0,13				0,14	0,11
F	mg/L	15,0	6	5	2,5	60,0	5,1	4	1,7				1	1,7
P	mg/L	10,0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				<2	<2
Sulfitos	mg/L	1,0	<1	30,1	2,5	13,4	<1	23,4	1				<1	<1
Ago/Set - não foi realizada colheita (Substituição do crómio VI)														
Out-Laboratório sem capacidade de resposta														

Durante o primeiro semestre de 2022, o trabalho na instalação tem sido muito irregular (situação do setor da construção civil) as amostras mensais a partir de março são irregulares e a amostra de maio não corresponde ao que terá sido descarregado para a linha de água. A amostra para além de pontual, foi retirada na zona das lamelas do decantador por não ocorrer descarga a partir deste órgão.

Apresentam-se de seguida o mapa respetivo e também os boletins analíticos realizados em 2022.

A amostra referente a junho foi retirada normalmente.

Mapa Autocontrolo 2022														
Parametro	Unidades	VLE	Jan	Fev	Mar*	Abr	Mai*	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
pH	Sorenson	6,0-9,0	6,6	7		7,9	6,4							
SST	mg/L	60,0	11	17		9	130,0							
CQO	mg/L	150,0	25	39		170,0	730,0							
Fe	mg/L	2,0	0,4	0,5		<0,20	0,6							
Al	mg/L	5,0	1,4	2,3		3,4	22,0							
CrVI	mg/L	0,1	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05							
Cr	mg/L	2,0	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05							
Sn	mg/L	---	<0,1	<0,1		0,2	<0,1							
Ni	mg/L	2,0	0,11	0,13		<0,05	28,0							
F	mg/L	15,0	1,3	1,6		2,2	3							
P	mg/L	10,0	<2	<2		<2	<2							
Sulfitos	mg/L	1,0	<1	<1		<1	<1							
Mar* - Ocoreu baixa de trabalho dada a situação neste setor														
Mai* - A amostra foi retirada no interior do decantador por não ocorrer descarga														

Anexos boletins analíticos de 2022.