



**PLANO DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO
AMBIENTAL DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE
RESÍDUOS DE RIBA DE AVE**



RESINORTE

PLANO DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO AMBIENTAL DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE RIBA DE AVE

Direção Técnica



RESINORTE

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	4
Controlo dos lixiviados.....	4
Emissões para o ar	8



INTRODUÇÃO

A RESINORTE, S. A. abrange uma população de cerca de 1 milhão de habitantes, numa área geográfica de 8.090 km², a que corresponde uma produção anual de RU (excluindo a Recolha Seletiva) de cerca de 346 mil toneladas, possui geograficamente distribuídos quatro Pólos, Alto Tâmega, Baixo Tâmega, Vale do Ave e Vale do Douro, cada um com diversas infraestruturas. A Estação de Tratamento de Resíduos Urbanos de Riba de Ave encontra-se na zona de influência do polo do Vale do Ave.

Quanto à Estação de Tratamento de Resíduos Urbanos de Riba de Ave (ETRU), que possui as seguintes infraestruturas: Estação de Tratamento mecânico e biológico – compostagem, Vermicompostagem, Estação de Triagem e Ecocentro, são efetuadas as seguintes monitorizações:

Controlo dos lixiviados

A produção e tratamento dos lixiviados produzidos na ETRU, são monitorizados de acordo com o planeamento do Quadro 1. A estes parâmetros acrescem os parâmetros relativos ao lixiviados enviados para o coletor da TRATAVE, a recolha da análise é efetuada à entrada da caixa I do Intercetor de Vizela 1ª fase – 2ª drenagem frente SIDVA, constantes no quadro 2.

Quadro 1 - Controlo de lixiviados

<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros</i>
<i>Mensal</i>	Volume
	Azoto Amoniacal
	Cloretos
	Condutividade
	CQO
	pH



<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros</i>
Trimestral	Arsênio Total
	Cádmio Total
	Carbonatos/Bicarbonatos
	Chumbo Total
	Cianetos Totais
	Crômio Total
	Crômio VI
	Índice de Fenóis
	Mercúrio Total
	Potássio
Semestral	COT
	Nitritos
	Nitratos
	Fluoretos
	Sulfatos
	Sulfuretos
	Bário
	Boro
	Ferro Total
	Manganês
	Zinco
	Antimônio
	Níquel Total
	Alumínio
	Selênio
	Cálcio
	Magnésio
Cobre	



<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros</i>
	Sódio
	AOX *
	Hidrocarbonetos totais

* Caso o valor dos AOX seja superior a 10mg/L, deverá ser realizada uma análise no sentido de se apurar a presença dos compostos orgânicos clorados

Nota: Caso o valor de AOX dos lixiviados seja superior a 10 mg/l dever-se-á realizar uma análise para apurar a presença de compostos orgânicos clorados.



Quadro 2 – Monitorização lixiviados - Tratave

<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros de acordo com a LE</i>
Trimestral	pH
	Carência Bioquímica de Oxigénio
	Carência Química de Oxigénio
	Sólidos Suspensos Totais
	Condutividade
Anual	Detergentes (Lauril-sulfato)
	Hidrocarbonetos totais
	Fenóis
	Arsénio total
	Cianetos totais
	Cobre total
	Crómio Hexavalente
	Crómio Trivalente
	Ferro total
	Chumbo total
	Níquel total
	Selénio total
	Zinco total
	Cloro residual disponível total
	Sulfuretos
	Azoto amoniacal
Cloretos totais	



Emissões para o ar

De acordo com o Decreto-Lei 78/2004 de 3 de Abril que consagra a reforma das normas vigentes em matéria de emissões constantes da legislação e institui um novo regime legal de proteção e controlo da poluição atmosférica, a RESINORTE de acordo com o artigo 19º está sujeita a monitorização pontual, a realizar duas vezes em cada ano civil, com um intervalo mínimo de dois meses entre medições, as emissões de poluentes que possam estar presentes no efluente gasoso, para os quais esteja fixado um VLE nos termos do nº I do artigo 17º.

As monitorizações são realizadas nas duas tomas de amostragem, da fonte fixa da chaminé.

Quadro 3 – Características do escoamento

<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros a monitorizar</i>
2 Vezes por ano	<ul style="list-style-type: none">➤ Temperatura➤ Pressão➤ Oxigénio➤ Dióxido de carbono➤ Massa molecular➤ Humidade➤ Velocidade➤ Caudal efluente gasoso-efetivo➤ Caudal efluente gasoso-PTN

Quadro 4 – Concentração de poluentes

<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros a monitorizar</i>
2 Vezes por ano	<ul style="list-style-type: none">➤ Partículas➤ Dióxido de enxofre➤ Óxido de azoto – Nox➤ Monóxido de carbono➤ Compostos inorgânicos fluorados➤ Compostos orgânicos voláteis não metânicos➤ Compostos orgânicos➤ Sulfureto de hidrogénio



Quadro 5 – Caudais mássicos de emissão de poluentes

<i>Frequência</i>	<i>Parâmetros a monitorizar</i>
2 Vezes por ano	<ul style="list-style-type: none">➤ Partículas➤ Dióxido de enxofre➤ Óxidos de azoto➤ Monóxido de carbono➤ Compostos orgânicos voláteis➤ Ácido sulfídrico➤ Compostos de flúor➤ Compostos orgânicos voláteis não metânicos➤ Metais pesados I➤ Metais pesados II➤ Metais pesados III



2011



RESINORTE