

ANEXO XII (Fontes Existentes)

Tabela 1 – Limites de emissão de poluentes atmosféricos para fabricação de fertilizantes

PROPOSTA SUBGRUPO FERTILIZANTES				
Unidade de Produção	Fontes de emissão	Amônia ⁽¹⁾	Fluoretos Totais ⁽¹⁾	MP ⁽¹⁾
Misturadoras	Misturadores /Peneiramento/ Transferências	NA	NA	75
Beneficiamento Conc. Fosfático	Secagem	NA	NA	150
	Moagem e Transferências	NA	NA	75
Fertilizantes Fosfatados (exceto MAP e DAP)	Acidulação/Granulação (Granuladores / Secadores e Resfriadores)	NA	0,1 kg/t P ₂ O ₅ alim.	75
	Classificação e Transferências	NA	NA	75
	Termofosfato – Forno elétrico de fusão	NA	0,2 kg/t fosfato	75
Fertilizantes Fosfatados: MAP e DAP	Neutralização /Amoniação/ Granulação	0,02 kg/t produto	0,03 kg/t P ₂ O ₅ alim.	75
	Secadores e Resfriadores	NA		75
Fertilizantes Nitrogenados – exceto uréia	Evaporação, Granulação e Perolação	60	NA	75
	Secadores, Resfriadores, Classificação e Transferências	NA	NA	75
Fertilizantes Nitrogenados – uréia	Evaporação, Granulação e Perolação	150 Prazo = 4 anos	NA	75
	Secadores, Resfriadores, Classificação e Transferências	NA	NA	75

Notas: (1) Expressos em mg/Nm³ – base seca, a menos que explicitado de outra forma; NA = Não aplicável.

Tabela 2 – Limites de emissão de poluentes atmosféricos para a fabricação de ácido sulfúrico

PROPOSTA SUBGRUPO FERTILIZANTES			
Unidade de Produção	Fontes de emissão	SO ₂	SO ₃
Ácido Sulfúrico (H ₂ SO ₄)	Torre de absorção de H ₂ SO ₄ – Dupla absorção	2,0 kg/t de H ₂ SO ₄ 100%	0,15 kg/t H ₂ SO ₄ a 100%
	Torre de absorção de H ₂ SO ₄ – Simples absorção convertida para dupla	EM DISCUSSÃO	
	Processo por Ustulação		

Tabela 3 – Limites de emissão de poluentes atmosféricos para a fabricação de ácido nítrico

PROPOSTA SETOR FERTILIZANTES		
Unidade de Produção	Fontes de emissão	NO _x ⁽¹⁾
Ácido Nítrico (HNO ₃)	Torre de absorção de HNO ₃	1,6 kg/t de HNO ₃ a 100%
Ácido Nítrico (HNO ₃) – Baixa pressão ou baixa escala de produção ⁽²⁾	Torre de absorção de HNO ₃	5,0 kg/t de HNO ₃ a 100%

(1) Resultados Expressos como NO₂ em base seca ;

(2) Capacidade de produção menor que 120 t/dia

Tabela 4 – Limites de emissão de poluentes atmosféricos para a fabricação de ácido fosfórico

PROPOSTA SETOR FERTILIZANTES			
Unidade de Produção	Fontes de emissão	Fluoretos Totais	MP
Ácido Fosfórico (H ₃ PO ₄)	Reação de formação de H ₃ PO ₄ : filtragem e concentração	0,04 kg/t de P ₂ O ₅ alimentado Prazo = 5 anos	75 g/Nm ³

Tabela x - Limites para unidade de recuperação de enxofre (URE) - indústria de Fertilizantes - unidade de produção de amônia e uréia.

PROPOSTA:

REALIZAR DISCUSSÃO NO SUBGRUPO DO ANEXO VI (Resíduos de Refinaria de Petróleo – URE)