

Quadro 1 - Fontes de Ruído na Unidade de Produção de Hidrogénio

Fonte de Ruído (FR)	Descrição	ID Planta	Potência sonora (dB)
FR1.1 a FR1.12 Eletrólise	Módulo Eletrolisador 1	321	95
	Eletrolisador	321	-
	Separador Hidrogénio	321	95
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Módulo Eletrolisador 2	321	95
	Eletrolisador	321	-
	Separador H2	321	95
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Módulo Eletrolisador 3	321	95
	Eletrolisador	321	-
	Separador H2	321	95
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Módulo 4 do Eletrolisador	321	95
	Eletrolisador	321	-
	Separador H2	321	95
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Módulo 5 do Eletrolisador	321	-
	Eletrolisador	321	-
	Separador H2	321	95
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Módulo Eletrolisador 6	321	-
	Eletrolisador	321	-
	Separador H2	321	95
	Bomba de circulação de hidróxido de potássio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Arrefecedor de hidróxido de potássio	321	-
	Pilha de eletrolisador	321	-
	Separador Hidrogénio	321	-
	Bomba de circulação de soda cáustica	321	-
	Refrigerador de hisróxido de potássio	321	-

[illegible]

[illegible]

	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
	Ventilador do refrigerador de ar (Sistema de arrefecimento fechado)	356	97
FR1.15	Unidade de Desidratação de Hidrogénio	329	-
FR1.16	Bomba de transferência de hidróxido de potássio	359	-
	Bomba de transferência de hidróxido de potássio	359	-
	Bomba de descarga de hidróxido de potássio	359	-
	Bomba de tambor de drenagem de hidróxido de potássio	359	-
FR1.17	Flare de hidrogénio	340	
FR1.18	Subestação elétrica	360	85
FR1.19	Subestação elétrica	300	85

[illegible]

	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
	Arrefecedor de ar	520	94
FR2.8 (Compressão de Amoníaco)	Bombas de exportação de amoníaco	530	103
	Bombas de exportação de amoníaco	530	103
	Bomba separadora de amoníaco	530	85
	Bomba de recuperação de vapor de amoníaco	530	100
	Bomba de recirculação de tubagem de amoníaco	530	85
FR2.9	Bombas de águas pluviais	550	100
	Bombas de observação de águas efluentes	550	97
	Bomba de água efluente	550	97
FR2.10	Bomba de água de serviço	541	90
	Bomba de água dessalinizada	541	90
	Bomba de água dessalinizada	541	90
	Bomba de água Desmineralizada	548	85
FR2.11	Bombas de duche de segurança	543	
FR2.12 Sistema de arrefecimento aberto (Torres de Arrefecimento)	Torre de arrefecimento	544	100
	Bombas de água de sistema de arrefecimento circuito aberto	544	102
FR2.13	Bomba elétrica principal de água contra incêndio de amoníaco	547	-
	Bomba de água de incêndio com motor diesel principal de amoníaco	547	-
	Bomba de água de incêndio jockey de amoníaco	547	-
FR2.14	Bomba de água de alimentação da caldeira	548	103
	Bomba de condensados	548	90
FR2.15	Unidade de produção de ar e azoto	510	112
	Pack de refrigeração para armazenamento de amoníaco	530	107

FR2.16 Sistema de arrefecimento aberto (Torres de Arrefecimento)	Arrefecedor de ar do Armazenamento do amoníaco	530	95
	Arrefecedor de ar do Armazenamento do amoníaco	530	95
	Arrefecedor de ar do Armazenamento do amoníaco	530	95
	Arrefecedor de ar do Armazenamento do amoníaco	530	95
	Pacote de refrigeração de tubagem	530	107
	Tubagem de arrefecedor de ar	530	95
	Tubagem de arrefecedor de ar	530	95
	Arrefecedor de ar	530	95
	Tubagem de arrefecedor de ar	530	95
FR2.17 Tratamento de água para sistema de arrefecimento	Injeção de tratamento de água de rarrefecimento	544	85
	Injeção de biocida em água de para sistema de arrefecimento - sistema aberto	544	85
	Controlo de pH da água de sistema de arrefecimento - sistema aberto	544	85
	Pack de injeção de fosfato	544	90
	Pack de injeção química inibidora de corrosão	544	90
	Pack de injeção de removedor de oxigénio	544	90
FR2.18	Flare da síntese de amoníaco	560	
FR2.19	Queimador de armazenamento de amoníaco	560	
FR2.20	Subestação elétrica	590	85
FR2.21	Unidade de compressão do armazenamento de amoníaco	530	

Quadro 3 - Fontes de ruído nas utilidades

Fonte de Ruído (FR)	Descrição	ID Planta	Potência sonora (dB)
FR3.1	Turbina (unidade de cogeração a vapor)	520	108
	Bomba principal de condensados da turbina	520	95
FR3.2	Bombas de água bruta	311	97
	Bombas de água bruta	311	97
	Bomba de água dessalinizada	351	85
	Bomba de água dessalinizada	351	85
	Bomba de água desmineralizada	352	102
	Bomba de duche de segurança	353	85
	Bombas de água potável	353	-
FR3.3	Bombas de água de sistema aberto de arrefecimento	356	102
	Bombas de água de sistema aberto de arrefecimento	356	102
	Torre de refrigeração	356	100
	Injeção de tratamento de água de sistema aberto de arrefecimento	356	85
	Injeção de biocida em água de sistema aberto de arrefecimento	356	85
	Controlo de pH da água de sistema aberto de arrefecimento	356	85
FR3.4	Bombas de águas pluviais	330	95
	Bomba de água efluente	330	95
	Bomba de água sanitária	330	85
	Tratamento de águas residuais	330	95
FR3.5	Bomba principal de água elétrica de incêndio de hidrogénio	359	-
	Bomba principal de água diesel de incêndio de hidrogénio	358	-
	Bomba de água de incêndio de hidrogénio jockey	358	-
FR3.6	Unidade de produção de ar comprimido	355	105
FR3.7	Subestação elétrica	370	85
	Gerador	370	85