

Ruído

Incomodidade para o exterior

O Estudo de Avaliação de Ruído Ambiental, apresentado em Anexo_VIII - Ruído_REL_RA_MG196.2022_RESPOL., concluído em janeiro de 2022, conclui através da análise dos resultados obtidos face aos respetivos valores limite definidos pelo RGR (DL n.º 9/2007):

Critério da Incomodidade

- nos locais monitorizados, o valor quantificado cumpre o valor limite definido legalmente.

Nível sonoro médio de longa duração

- nos locais monitorizados, o valor quantificado para os indicadores Lden e Ln, cumprem os respetivos valores limite definidos legalmente.

O quadro **Q37: Ruído: Incomodidade para o Exterior**, do Formulário LUA, não se encontra corretamente preenchido pela impossibilidade de colocar “Não Aplicável” no Diferencial Diurno, Entardecer e Noturno. Os resultados do Estudo de Avaliação de Ruído Ambiental são apresentados no Anexo_VIII - Ruído_REL_RA_MG196.2022_RESPOL. O Não Aplicável advém da nota “(2) Critério não aplicável, ao abrigo do n.º 5 do Art. 13.º do DL 9/2007, pelo facto do respetivo indicador LAeq do ruído ambiente registado no exterior ser inferior a 45 dB(A)”.

Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído

Foram identificadas fontes de ruído que se apresentam na Tabela 1, contudo o Quadro Q36: Fontes de Ruído não se encontra corretamente preenchido pela impossibilidade de colocar o valor “Não disponível” no Nível de Potência Sonora (dB(A)).

Tabela 1: Etapas de processo/equipamentos geradores de ruído

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Observações
FR1	Reator com agitação n.º 1	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR2	Reator com agitação n.º 2	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR3	Reator com agitação n.º 3	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR4	Reator com agitação n.º 4	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR5	Reator com agitação n.º 5	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR6	Reator com agitação n.º 6	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR7	Reator com agitação n.º 7	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR8	Reator com agitação n.º 8	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR9	Reator com agitação n.º 9	C	n.d.	20 h/dia- agitadores
FR10	Reator com agitação n.º 10	C	n.d.	20 h/dia- agitadores

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Observações
FR11	Misturador com agitação	E	n.d.	2h/dia- agitadores
FR12	Despoeirador 1	C	n.d.	14 h/dia
FR13	Despoeirador 2	C	n.d.	14 h/dia
FR14	Despoeirador 3	C	n.d.	14 h/dia
FR15	Floculador e Motoredutor 1	C	70	14 h/dia– motor e movimentação da tela
FR16	Floculador e Motoredutor 2	C	70	14 h/dia– motor e movimentação da tela
FR17	Floculador e Motoredutor 3	C	70	14 h/dia– motor e movimentação da tela
FR18	Floculador e Motoredutor 4	C	70	14 h/dia motor e movimentação da tela
FR19	Bomba de vácuo	E	n.d.	5h/dia motor e carretos internos
FR20	Bomba viking para matérias primas n.º1	C	n.d.	10 h/dia – motor e carretos internos
FR21	Bomba viking para matérias primas n.º2	C	n.d.	10 h/dia – motor e carretos internos
FR22	Bomba pneumática	E	n.d.	0,8 min/hora – funcionamento mecânico
FR23	Compressor 1	C	77	Motor e parafuso
FR24	Caldeira de termofluído 1	E	n.d.	Queimador
FR25	Caldeira de termofluído 2		n.d.	Queimador
FR26	Caldeira de termofluído 3		n.d.	Queimador – Encontra-se desactivada
FR27	Caldeira de vapor	C	n.d.	Queimador
FR28	Bomba de termofluído	C	74	Motor e funcionamento mecânico
FR29	Arrefecedores do termofluído	C	n.d.	20 h/dia - ventilador
FR30	Torre de arrefecimento n.º 1	C	n.d.	Ventilador e queda de água
FR31	Torre de arrefecimento n.º 2	C	n.d.	Ventilador e queda de água
FR32	Torre de arrefecimento n.º 3	C	n.d.	Ventilador e queda de água
FR33	Gerador eléctrico de emergência	E	n.d.	1 dia/ano
FR34	Bomba de água n.º1– floculador n.º1	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR35	Bomba de água n.º2– floculador n.º1	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR36	Bomba de água n.º1– floculador n.º2	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR37	Bomba de água n.º2– floculador n.º2	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR38	Bomba de água n.º1– floculador n.º3	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR39	Bomba de água n.º2– floculador n.º3	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR40	Bomba de água n.º1– floculador n.º4	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR41	Bomba de água n.º2– floculador n.º4	C	48	Motor e funcionamento mecânico
FR42	Silo de embalagem e balança para big-bags 500 e/ou 1000 kg n.º1	C	n.d.	14 h/dia – motor e queda de produto acabado dentro dos silos e big-bags
FR43	Silo de embalagem, balança para big-bags 500 e/ou 1000 kg e ensacadora sacos 25 kg n.º2	C	n.d.	14 h/dia – motor e queda de produto acabado dentro dos silos e big
FR44	Silo de embalagem e balança para big-bags 500 e/ou 1000 kg n.º3	C	n.d.	14 h/dia – motor e queda de produto acabado dentro dos silos e big
FR45	Silo de embalagem e balança para big-bags 500 e/ou 1000 kg n.º4	E	n.d.	2 h/dia – motor e queda de produto acabado dentro dos sacos

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Observações
FR46	Prensa de partir colofónia 1	C	n.d.	Prensa e ruído hidráulico de partir a colofónia
FR47	Prensa de partir colofónia 2	C	n.d.	Prensa e ruído hidráulico de partir a colofónia
FR48	Filtro de água	C	n.d.	14 h/dia – purga do filtro e pressão de água
FR49	Gerador de gás inerte	C	n.d.	Libertação/descompressão
FR50	Quadro eléctrico	C	n.d.	Variadores de velocidade e contadores
FR51	Bomba de descarga n.º1	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR52	Bomba de descarga n.º2	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR53	Bomba de descarga n.º3	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR54	Bomba de descarga n.º4	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR55	Bomba de descarga n.º5	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR56	Bomba de descarga n.º6	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR57	Bomba de descarga n.º7	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR58	Bomba de descarga n.º8	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR59	Bomba de descarga n.º9	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR60	Bomba de descarga n.º10	C	n.d.	14h/dia – motor eléctrico e carreto
FR61	Filtro de colofónia n.º1	E	n.d.	5h/dia – funcionamento mecânico
FR62	Filtro de colofónia n.º2	E	n.d.	5h/dia – funcionamento mecânico
FR63	Bomba Tanque Separador de Óleo/Decantador	C	n.d.	Motor e carreto
FR64	ETARI	E	n.d.	Bombas e Circulação de Efluente
FR65	Empilhadores	C	78	Motor de combustão
FR66	Ventilador da descarga	E	n.d.	Ventilador para sucção do ar
FR67	Ventilador da prensa de colofónia	C	n.d.	Ventilador para sucção do ar
FR68	Bombas do sistema de incêndio	E	n.d.	1 h/semana-motores
FR69	Compressor 2	C	77	Motor e parafuso
FR70	Prensa – Fardos de Chapa	E	n.d.	Motor hidráulico
FR71	Multifunções Frontal	C	80	Motor de combustão
FR72	Máquina Porta Contentores Kalmar	C	71	Motor de combustão
FR77	Tanque de água	E	n.d.	
FR78	Lavador de gases	C	n.d.	
FR79	Ventilador das bombas de vácuo	C	n.d.	
FR80*	Tela de arrefecimento n.º1	C	n.d.	14h/dia
FR81*	Tela de arrefecimento n.º2	C	n.d.	14h/dia
FR82*	Tela de arrefecimento n.º3	C	n.d.	14h/dia
FR83*	Tela de arrefecimento n.º4	C	n.d.	14h/dia
FR84	Instalação de evaporador (ampliação)	C	n.d.	
FR85	Instalação de gerador (de emergência) n.º 2	E	n.d.	
FR86	Instalação de centrífuga e tanques auxiliares (ETARI)	E	n.d.	
FR87	Instalação de ensacadora sacos 25 kg (F3)	E	n.d.	
FR88	Sistema automatizado robotizado para paletização sacos 25 kg	C	n.d.	
FR89	Instalação de 1 unidade de dispersões, constituída por: tanques de pré-mistura (com agitação) ; misturadores (mantidos a 100°C); dispersor;	C	n.d.	

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Observações
	tanques produto acabado (t.º ambiente); equipamento auxiliar: bombas; filtros; agitadores			
FR90	Instalação piloto de liquefação	E	n.d	
FR91	Instalação da exaustão da plastificadora	C	n.d	
FR92	Instalação de (4) reactores	E	n.d	