

I MEMORIAL DESCRITIVO DE NOVAS TECNOLOGIAS PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Razão Social
Nome Fantasia
CNPJ
Mês/ Ano de Fundação
Endereço
Bairro
Município
CEP:
UF
INFORMAÇÕES DE CONTATO (NOME/ FUNÇÃO/ TELEFONE/ E-MAIL)

1. OBJETO DO TESTE

Indicar a natureza e porte do empreendimento, projeto ou atividade.

1.1 ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Área total, área construída ou/e a ser construída, área destinada a futuras ampliações, área destinada ao sistema de controle de poluição ambiental.

1.2 NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS

Descrever a hierarquia dos colaboradores e suas funções.

1.3 HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Indicar o período diário e o número de turnos diários.

1.4 MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS NO PROJETO

2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

2.1 DESCRIÇÃO DETALHADA DO PROCESSO

Apresentar como anexo um ou mais fluxogramas detalhados do processo ou processos industriais empregados, nos quais devem estar indicados, no mínimo: todas as operações que compõem os processos ou linhas de produção, todos os pontos de introdução de água e vapor; todos os pontos de origem de efluentes líquidos, de emissões gasosas e pontos de geração dos resíduos sólidos, todos os pontos de introdução de matérias primas e de produtos químicos auxiliares, com indicação das quantidades introduzidas.

2.2 DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE APROVEITAMENTO ENERGÉTICO

2.3 SUBPRODUTOS GERADOS

Descrever os subprodutos gerados nos processos e o tipo de destinação destes subprodutos.

2.4 INFORMAÇÕES SOBRE MATÉRIAS PRIMAS E PRODUTOS AUXILIARES

Indicar todas as matérias primas e produtos auxiliares empregados no processamento industrial e as quantidades consumidas por dia e as formas de armazenamento e estocagem.

2.5 CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS

Indicar nesta etapa, se terá separação manual ou mecânica dos resíduos sólidos urbanos anteriormente ao processo térmico, mecânico ou biológico, quais resíduos podem ser degradados na máquina e quais não podem. (ex: resíduos de construção civil – RCC, pilhas, vidros, metais, resíduos orgânicos, rejeitos, recicláveis em geral,

resíduos de poda, pneus, resíduos contaminados, resíduos perigosos, resíduos de serviço de saúde – RSS, Agrossilvipastoril).

3. ASPECTOS DE POLUIÇÃO AMBIENTAL

3.1. Caracterização dos efluentes do processo (informações quantitativas e qualitativas)

3.2. Sistema de tratamento de efluente

Em caso de geração de efluentes, deverá ser informado processo de tratamento do efluente e a vazão prevista.

3.3. Informações sobre a Disposição Final Dos Efluentes Líquidos

No caso de futuros lançamentos em corpos hídricos (rio, córregos, lagoas, etc.), indicar nome do corpo hídrico, classe (segundo legislação em vigor) e bacia hidrográfica.

Em sistemas a serem implantados, durante o período de validade da autorização ambiental, deverá ser informado qual o destino do efluente gerado no processo. Deverá ser informado se haverá necessidade de solicitação de Portaria de Outorga Prévia.

No caso do efluente ser lançado em regime descontínuo ou em batelada, deverá ser prevista a implantação de pelo menos um tanque pulmão.

3.4. Fonte de Abastecimento

Relacionar todas as fontes de abastecimento de água utilizadas pela indústria (rio, ribeirão, lagoa, poços freáticos, poços produzidos, rede pública de abastecimento, etc.).

3.5. Vazão

Indicar, para cada fonte, a vazão horária máxima a ser aduzida e o período diário de adução.

3.6. Usos

Relacionar todos os usos de água (industriais e sanitárias), abrangendo todas as áreas da indústria, inclusive utilidades (caldeiras, circuitos de refrigeração, etc.). Indicar, para cada uso, a vazão utilizada máxima e o período de utilização.

3.7. Balanço Hídrico

Apresentar, através de diagramas de blocos, um balanço material completo da água utilizada e efluentes gerados, inclusive das áreas de utilidades (purgas de caldeiras, purgas do sistema de resfriamento, descargas de sistemas de tratamento de águas, etc.), indicando as vazões dos efluentes gerados nas diversas operações, processos e usos, as perdas, as vazões dos efluentes gerados nas diversas operações e processos, indicando todos os circuitos fechados que porventura existam.

3.8. Informações Quantitativas Vazão, Volume e Periodicidade de Descarga de Efluentes Contínuo ou Descontínuo

No caso de efluentes descontínuos, indicar para cada efluente: a periodicidade das descargas, o volume descarregado e a duração ou vazão da descarga;

No caso de efluentes contínuos de vazão constante, indicar para cada efluente: a vazão horária ou a vazão diária ou o período diário de descarga do efluente;

Os efluentes relacionados devem estar indicados no fluxograma solicitado (item 2.1).

3.9. Informações qualitativas

Fornecer para cada efluente líquido, as características físico-químicas necessárias à sua perfeita caracterização, englobando, no mínimo, aquelas características objeto de limitações na legislação vigente aplicáveis ao lançamento em questão;

Quando houver diferenças de processamento industrial que possam acarretar modificações nas características dos futuros efluentes, indicar estas modificações com base nas diferenças de processamento;

Para o caso de indústrias em implantação que não se enquadrem na situação anterior, fornecer, como valores prováveis, os valores da literatura, indicando as referências bibliográficas.

3.10. Descrição do Sistema de Coleta e Tratamento, Fornecendo Também Dados de Vazão

Quando for previsto qualquer sistema de tratamento aplica-se o disposto no item 3.1.2

3.11. Disposição Final Adotada Para Os Esgotos Sanitários

Informar a destinação final do efluente sanitário gerado na planta do empreendimento

4. ASPECTOS DE POLUIÇÃO AMBIENTAL

4.1. Descrição Detalhada Dos Processos Potencialmente Geradores De Poluição Do Ar

Especificar detalhadamente todos os processos potencialmente geradores de poluição atmosférica, tais como equipamentos de geração de calor e/ou energia (caldeiras e fornos), moinhos, secadores, etc., que emitam gases, vapores e/ou materiais particulados para a atmosfera, seja através de dutos, chaminés ou emissões fugitivas.

4.2. Produção Típica Dos Processos

Especificar para cada processo acima o período de funcionamento e as características técnicas de utilização e/ou operação dos mesmos, informando a capacidade de produção de cada um, através do volume de produção ou pelo consumo de matéria prima. Para os processos de queima deve ser adicionalmente informada a potência térmica nominal.

4.3. Tempo De Operação Dos Processos

Especificar para cada processo acima o período de funcionamento previsto (diário, mensal e anual).

4.4. Chaminés

Especificar o número e altura das chaminés ou dutos em relação ao nível do solo, à edificação onde a fonte potencialmente poluidora estará instalada, à altura da residência vizinha mais alta num raio de 300 metros e de outras construções vizinhas, indicando os equipamentos onde serão instaladas as mesmas. Informar também o ponto a ser construído para realização das amostragens de emissões atmosféricas. O dimensionamento das Chaminés deverá atender ao disposto no Art. 8 da Resolução SEMA 016/2014.

4.5. Combustíveis

Especificar os combustíveis a serem utilizados (tipo e quantidade diária, mensal e anual) por cada processo acima identificado.

4.6. Enquadramento

Especificar o artigo no qual cada processo de enquadra e a legislação, bem como, os padrões de emissão e de condicionamento a serem atendidos, com as respectivas justificativas.

5. INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS

5.1. Resíduos sólidos gerados

Apresentar relação completa dos resíduos sólidos industriais, indicando sua origem, produção diária (peso e volume), características (estado físico, composição química, peso específico), processamento (tipo de acondicionamento e de remoção).

5.2. Disposição Final

Descrever o tipo de disposição final dos resíduos sólidos (incineração, aterros, etc).

5.3. Outras Informações

Em caso de armazenamento de produtos perigosos, tais como produtos tóxicos, inflamáveis, informar se existe Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais. Informar se existe passivo ambiental na área do empreendimento e medidas que estão sendo adotadas para sua eliminação e/ou controle.

Observação: Destacar no fluxograma os pontos ou etapas em que há emissões de ruídos e vibrações, de efluentes líquidos, de efluentes gasosos, material particulado, odores e de geração e destinação final de resíduos sólidos (inclusive aterros de resíduos industrial e/ou sanitário e compostagem, se houver).