



LUA: PL20180727003050

Emissões gasosas: fontes difusas

Edição: 0

Data: 30/07/2018

Página: 1 de 2

Identificação de fontes de emissão difusa, sua caracterização e descrição das medidas implementadas para a sua redução

Relativamente à localização e identificação de fontes de emissão identificam-se genericamente três fontes difusas:

1. Sistema de ventilação do pavilhão

O sistema de controlo das condições ambientais, para além do sistema de aquecimento (que gera emissões pontuais), através da gestão dos sistemas de aquecimento de água, engloba também a regulação da temperatura e humidade do ar, através da gestão dos sistemas de arrefecimento do ar e ventilação, o que acaba por gerar emissões difusas para a atmosfera.

Sistema de arrefecimento por convecção forçada

Este sistema comporta 1 painel de humificação com estrutura tipo “favo de mel”, existente num alçado lateral do Pavilhão. No alçado lateral contrário existirão ventiladores axiais de parede de grande caudal, que efetuam a extração de ar do interior do pavilhão, o que implica a entrada de ar humedecido/arrefecido no interior na área produtiva, provocando a diminuição da temperatura.

Este sistema funcionará apenas em períodos de pico da temperatura, em concreto, nos dias mais quentes de Verão.

Sistema de ventilação mínima.

Este sistema consiste na abertura das janelas existentes num alçado lateral do Pavilhão, permitindo a insuflação de ar diretamente na área produtiva, efetuando a extração através de alguns dos ventiladores axiais de parede com persiana e grelha, distribuídos ao longo da outra parede lateral do pavilhão.

Os sistemas de regulação de temperatura são independentes e não funcionarão em simultâneo.

2. Enchimento dos silos de armazenagem

Exteriormente, cada pavilhão disporá de 2 silos, para armazenamento das rações de onde se procederá ao abastecimento automático das linhas de alimentação de cada um dos pavilhões. Deste modo, das ações conducentes à trasfega e enchimento dos silos de armazenagem da ração, poderão resultar emissões difusas para a atmosfera.

3. Circulação de veículos

O número de veículos estimado para a fase de exploração totaliza 1.426 veículos por ano, entre entradas e saídas, o que traduz uma média de 27 veículos por semana. As eventuais emissões difusas de poeiras

Elaborado: QueroVento – 30.07.2018

Aprovado: 07.08.2018



LUA: PL20180727003050

Emissões gasosas: fontes difusas

Edição: 0

Data: 30/07/2018

Página: 2 de 2

estão associadas ao uso da plataforma de implantação dentro da exploração. Estas emissões restringem-se a eventuais poeiras, e tenderão a ser reduzidas pelo facto dos acessos internos aos pavilhões e aos locais de abastecimento de matérias-primas estarem previstos ser pavimentados. No entanto, considerando que é um circuito muito pequeno onde os veículos transitarão a muito baixa velocidade, não se preveem emissões significativas, mesmo em período seco.

Em termos de tecnologia e conceção do pavilhão e equipamentos, este estabelecimento vai ser equipado com as MTD.

Acresce ainda que este estabelecimento se situa numa área sem ocupação humana próxima, sendo as condições climáticas, nomeadamente de vento, e coberto vegetal na envolvente potenciadoras de uma deposição rápida e local de eventuais partículas e poeiras.

As povoações mais próximas estão a distâncias suficientemente afastadas e em posição topográfica favorável à inexistência de quaisquer interferências, para além de a referida distância estar preenchida com uma mancha arbórea de pinhal em alto fuste que cria uma barreira de proteção natural.

De forma a melhorar o desempenho ambiental geral, foram tidas em consideração algumas questões relacionadas, nomeadamente, com as **emissões difusas para a atmosfera**, tendo como base o Documento de Referência (BREF) relativo às Melhores Tecnologias Disponíveis para a Criação Intensiva de Suínos e Aves de Capoeira (adotado pela Comissão em Julho de 2017).

Face à informação, preconizam-se quatro medidas de minimização, de forma a reduzir a quantidade de emissões para a atmosfera:

- ✓ **Medida 1.** Os acessos ao pavilhão deverão ser objeto de manutenção, pavimentados, de modo a evitar levantamento de poeiras;
- ✓ **Medida 2.** Deverá ser efetuada limpeza frequente no exterior, nas zonas adjacentes ao sistema de ventilação (ventiladores), nos silos e armazém de biomassa, para evitar arrastamento pelo vento;
- ✓ **Medida 3.** Manutenção adequada dos geradores de água quente e chaminés, em detrimento de ações corretivas, devendo haver um plano básico de manutenção que deve ser seguido e incidir sobre a segurança e eficiência do equipamento.