

## **Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas**

De uma forma geral, nas fases de construção e exploração pretende-se implementar as melhores técnicas disponíveis que permitam reduzir consumos energéticos, de água e que permitam prevenir/reduzir os impactes associados à produção de efluentes líquidos, resíduos sólidos e emissões gasosas.

Tanto na fase de construção como de exploração é passível de ocorrer a contaminação dos solos e águas, que poderão ser devido a:

- Derrames acidentais de combustíveis, lubrificantes, tintas e outros materiais de construção.
- Armazenagem de embalagens contendo substâncias perigosas;
- Efluentes pecuários que poderão ser responsáveis por impactes ambientais diretos, caso não sejam implementadas medidas de prevenção
- Subprodutos pecuários que poderão ser responsáveis por impactes ambientais diretos, caso não sejam implementadas medidas de prevenção
- Resíduos que poderão ser responsáveis por impactes ambientais diretos, caso não sejam implementadas medidas de prevenção

### Derrames acidentais de combustíveis, lubrificantes, tintas e outros materiais de construção

A manutenção dos tratores de apoio ao processo produtivo será realizada em oficina adequada, não sendo efetuadas quaisquer atividades deste tipo na instalação avícola.

Como medidas de carácter geral irá-se proceder às seguintes tarefas:

- Criação de um sistema de drenagem eficaz nas zonas marginais das acessibilidades automóveis dentro da propriedade, com colocação de tubos de meia cana em cimento pré-fabricado, no topo e na base dos muros de suporte de terras em pedra aparelhada, de forma a evitar os efeitos da erosão. A água será conduzida de forma ordenada e localizada para uma cota inferior e desse ponto haverá uma ligação até ao encontro da drenagem natural do terreno;

- De forma a evitar a ocorrência de derrames acidentais de óleos, ou combustíveis, as operações de manutenção de toda a maquinaria é efetuadas em local apropriado, fora da exploração avícola,
- Colocação de tout-venant nos caminhos internos de circulação rodoviária de exploração com o objetivo de evitar fenómenos erosivos.

Armazenagem de embalagens contendo substâncias perigosas: Na exploração em análise prevê-se, ainda, o armazenamento temporário de substâncias de limpeza e desinfeção. Estes produtos são colocados dentro de uma bacia de decantação.

Assim sendo, na eventualidade de ocorrência de um derrame acidental de grandes proporções, pouco expectável, ou de pequenos derrames os líquidos serão contidos dentro destas bacias, minimizando-se, deste modo, a contaminação de solos e águas.

#### Efluentes pecuários e águas residuais domésticas

Os efluentes pecuários líquidos (águas de lavagem das instalações) serão encaminhados para as fossas estanques, onde irão sofrer depuração, após o que serão encaminhadas para a rega de terrenos de acordo com o PGEP.

A remoção do estrume (efluente pecuário sólido) dos pavilhões avícolas ocorre após a saída das aves da exploração. Neste caso, o estrume será encaminhado para uma nitreira, a construir, com uma capacidade para 400m<sup>3</sup>. A nitreira será construída em betão, com uma cobertura amovível e acesso através de um portão de rede.

Após um período de retenção na nitreira, os estrumes serão encaminhados para a valorização agrícola por terceiros, uma pequena parte vai ser aproveitada para a valorização agrícola na exploração e o restante recolhido por uma unidade de produção de fertilizantes orgânicos (Euroguano), de acordo com o definido no PGEP.

As águas residuais domésticas são encaminhadas para duas fossas estanques, posteriormente são recolhidas pelos serviços de saneamento do município de Vila Nova de Paiva que as encaminhará para a ETAR de Vila Nova de Paiva (TURH n.º L000577.2020.RH3)

Serão, ainda, adotadas as seguintes medidas:

- Manutenção periódica das fossas estanques (tanto as de recolha das águas da lavagem dos pavilhões como as fossas estanques das instalações sanitárias) para assegurar o seu bom funcionamento, prevenindo deste modo a ocorrência de derrames para o solo.
- Manutenção e inspeção periódica de toda a rede de abastecimento de água às instalações de forma a detetar e corrigir eventuais fugas;
- Manutenção periódica da nitreira e respetiva fossa estanque
- A lavagem dos pavilhões será efetuada com máquinas de pressão, ocorrendo um reduzido consumo de água e prevenindo assim a degradação precoce da instalação;

#### Subprodutos pecuários

Os subprodutos que constituem as camas das aves (estrumes) e aves mortas e poderão ser responsáveis por impactes ambientais diretos, caso não sejam implementadas medidas de prevenção.

Com esse objetivo, a este nível, serão implementados procedimentos que permitirão prevenir a ocorrência de possíveis impactes ambientais.

Ao nível das aves mortas, estas são recolhidas diariamente e depositadas numa arca congeladora própria. Periodicamente, estes subprodutos são recolhidos por uma empresa autorizada para efetuar o seu tratamento em unidade devidamente licenciada, que no caso da Exploração Avícola Paivinha & Filho, Unipessoal, Lda é a Cuniverde, Lda.

#### Resíduos

Por forma a prevenir a ocorrência de possíveis impactes ambientais dos resíduos produzidos na exploração tanto nos solos como nas águas, irá ser

implementado um sistema de gestão de resíduos que permita o seu correto armazenamento e encaminhamento para destino final adequado, evitando a contaminação, não só dos recursos hídricos, mas também dos solos.

Assim sendo:

- Cinzas da queima de biomassa (Código LER:100101 - Cinzas, escórias e poeiras de caldeiras (excluindo as poeiras de caldeiras abrangidas em 10 01 04)), serão recolhidos pela por uma empresa devidamente certificada para o tratamento desta tipologia de resíduos (Correia e Correia Lda).
- Embalagem de medicamentos veterinários (Código LER: 150110 - (\*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas) são entregues na empresa CARBOVETE
- Embalagens de detergentes e desinfetantes (Código LER: 150110 - (\*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas) são recolhidas pela Correia e Correia Lda.
- Garrafas de água (Código LER: 150102 - Embalagens de plástico) são entregues no ecoponto mais próximo, pertencente ao Planalto Beirão.
- Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio (Código LER 200121\*), serão recolhidos pela Correia e Correia Lda.

Os restantes resíduos sólidos urbanos produzidos são depositados no contentor municipal, sendo recolhidos pelos serviços camarários para posterior deposição em aterro.

### Consumos de água

A atividade avícola apresenta impactes ambientais associados ao consumo de água e à descarga de efluentes. O abastecimento de água será efetuado por meio de duas captações de água subterrânea uma licenciada (em nome de Augusto Manuel Paiva, que se pretende alterar a titularidade) e uma a licenciar (sem prospeção e pesquisa).

As principais medidas assumidas para a minimização dos consumos de água serão:

- Implementação de bebedouros do tipo pipeta e calibração diária, de forma a reduzir os desperdícios de água, associados a derrames;
- Varrimento e aspiração após a remoção do estrume, seguido de lavagem com um equipamento de alta pressão, diminuindo o volume de água necessário à lavagem da exploração. Este sistema de limpeza, considerado como uma melhor técnica disponível para o sector, permite reduzir em cerca de 85% o volume de água necessário à lavagem das instalações. Desta forma, reduz-se quer o consumo deste recurso natural, quer a quantidade do efluente produzido, e preserva-se a instalação (dado que um excessivo grau de humidade, conduz à deterioração precoce da mesma).
- Controlo mensal da água consumida, realizado através de um sistema de monitorização que permitirá gerir consumos e detetar anomalias;
- Na eventualidade de ser necessária a realização de captações de água adicionais, deverá proceder-se ao seu licenciamento, junto da ARH;
- O sistema de abastecimento de água será periodicamente regulado e inspecionado, de forma a detetar fugas ou quaisquer outras situações que possam ser responsáveis por um aumento dos consumos de água;
- Serão instalados meios de controlo de incêndios (extintores) na instalação, permitindo atuar em caso de acidente;

Os procedimentos associados ao consumo e à descarga de água permitem garantir o seu uso adequado, sem desperdícios, não estando prevista a ocorrência de impactes ambientais negativos após a desativação da instalação.