ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA ESTANQUES

1. Introdução

A presente memória descritiva refere-se ao sistema de tratamento das águas residuais domésticas da exploração avícola.

As águas residuais domésticas são encaminhadas para uma fossa séptica estanque, e são provenientes das instalações sanitárias.

2. Caracterização dos efluentes

As águas residuais domésticas têm origem nas instalações sanitárias. Estas águas são armazenadas numa fossa séptica. Dada a sua natureza contêm uma alguma carga de matéria orgânica, são facilmente biodegradáveis e mantêm relativamente constantes as suas características ao longo do tempo. Em termos de capitação orgânica média assumiu-se 54 g CBO_5/trabalhador.dia.

3. Dimensionamento das Fossas

O efluente doméstico proveniente das instalações sanitárias é enviado para a fossa séptica. A capitação hidráulica média diária é de 50 litros/trabalhador.dia, o que para uma utilização por 1 funcionários corresponde a um esgoto bruto de 0,05 m^3/dia.

Na exploração não está sempre o funcionário e existem os vazios sanitários, 2 a 3 semanas, entre cada bando.

A produção anual estimada é de 1 m^3.

A fossa séptica estanque é bicompartimentada, tem uma capacidade de retenção útil de 10 $m^{3.}$

Fossa Séptica:

Profundidade ..... 2,0 m

Comprimento 1.º compartimento ..... 2,0 m

Comprimento 2.º compartimento ..... 1,0 m

Largura ..... 1,8 m

Volume total..... 10,0m^3

Volume 1.º compartimento..... 7,2 m^3

Volume 2.º compartimento..... 2,8 m^3

Na figura 1 é apresentado um esquema do sistema de tratamento.

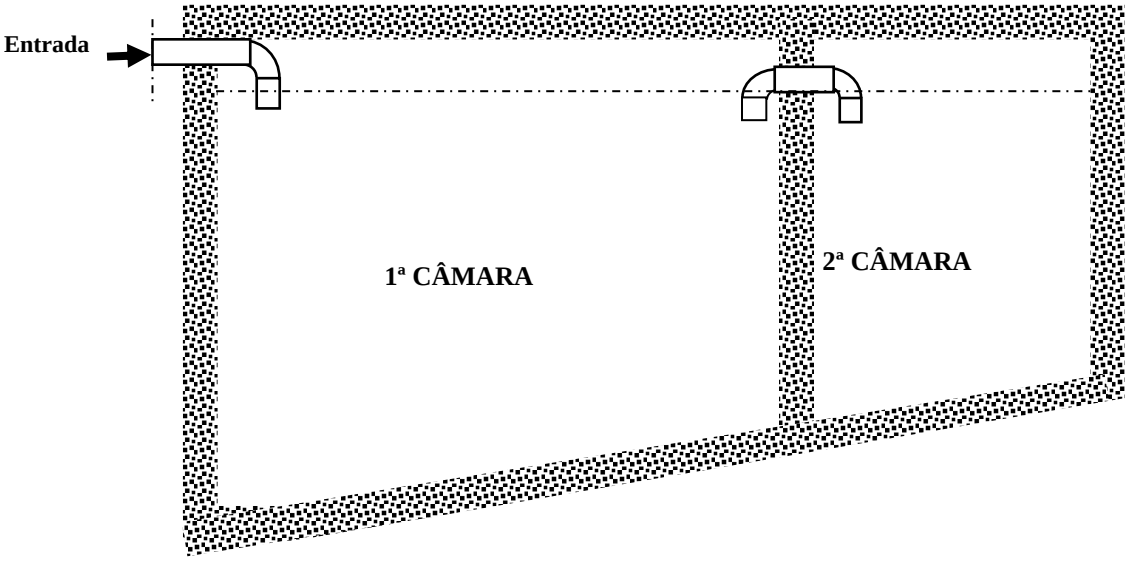

Figura 1 – Fossa séptica estanque