



Sociedade Avícola S.A.

Licenciamento Industrial – Processo PL20181019003322

Descrição Água Utilizada

IV – RH
Recursos Hídricos
Anexo I

PÁGINA 1 DE 3

REVISÃO: 01 – fevereiro 2018

É utilizada nas instalações água de origem subterrânea, 1 furo artesianos, 2 poços e de 3 captações superficiais existente nos terrenos anexos.

| Captação | Origem | Coordenadas | | Utilização | Consumo m ³ /dia | TURH |
|----------|----------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| AC1 | Captação Superficial | -8.2469857 | 40.7118721 | Processo Industrial | 40.000 | 1169/2009 |
| AC2 | Captação Superficial | -8.2451613 | 40.7109065 | Processo Industrial | 42.000 | 1119/2009 |
| AC3 | Furo | -8.2466955 | 40.7113519 | Processo Industrial | 79.000 | 1892/2011 |
| AC4 | Captação Superficial | -8.2424572 | 40.7064557 | Processo Industrial | 26.000 | 1168/2009 |
| AC5 | Poço | -8.264029 | 40.7010362 | Processo Industrial | 72.000 | A011808.2017.RH4A |
| AC8 | Poço | -8.2653781 | 40.7007921 | Processo Industrial | 86.000 | A018389.2017.R |

AC1 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

AC2 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

AC3 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

AC4 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

AC5 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

AC8 -

Sistema de tratamento com cloragem

Finalidade consumo humano, uso no centro de abate

A água proveniente das captações é recolhida em tanque de armazenamento de água com uma capacidade de 400 m³, aqui existe um processo de desinfecção de adição de Hipoclorito de Sódio, consoante os m³ entrados.



Esta água é depois submetida a uma filtração por intermédio de um filtro de carvão ativado e uma filtragem em manga de 10 microns. A manutenção desta filtração é feita automaticamente no filtro de carvão ativado com lavagens automáticas (3X /semana), a manga é substituída no mínimo 3X/ano.

A desinfecção da água é controlada automaticamente por meio de sonda, que mede continuamente a concentração de cloro existente na água, por condutividade eléctrica. A concentração estabelecida pela empresa é de 0,40 mg/l, abaixo deste valor a sonda dá indicação para adicionar cloro, o qual é introduzido na água por intermédio de uma bomba. Quando a concentração de cloro se encontra acima do valor estabelecido, a sonda dá indicação para cessar a adição de cloro até serem restabelecidos os valores pretendidos.

São efetuados registos diários da concentração de cloro (MOD.19) durante a laboração, por um funcionário, de acordo com a IT.01. Estes valores devem se encontrar entre os 0,20 mg/l e os 0,80 mg/l caso não estejam deve seguir a IT01(a).

Diariamente é efetuada a calibração da sonda de Cloro (Cl), com Teste do KIT de calibração (IT.04) e efetuado o registo pelo DCQ (MOD.22). Caso se verifique diferença de 0,10 mg/l, entre o KIT de calibração e a leitura do medidor, efetua-se a calibração do doseador de Cloro de acordo com IT.03.

O controlo da qualidade da água também é feito diariamente através da quantificação de Cloro na água. É elaborado anualmente um plano deste controlo (MOD.04), no início de cada ano civil, contemplando a necessidade de um controlo diário de 1 ponto de água por forma a controlar todos os pontos de água, no espaço de 2 meses. O cloro é controlado de acordo com a IT.04 e o registo deste controlo feito no (MOD.05). Neste controlo os valores devem ser superiores a 0,20 mgCl/l, devido ao cloro livre perdido na tubagem, e inferiores a 0,80 mgCl/l caso seja ultrapassado os limites, deve ser efetuado novo controlo passado 30min. e preencher o campo das observações, ao fim de 30min. ainda se encontre fora dos limites, efetuar leitura no mostrador à entrada para a produção e atuar de acordo com IT01(a).



Para controlo interno existem plantas onde está feita a identificação numérica de todos os pontos de água existentes em salas de laboração e numeração de todos os pontos de água existentes (PL02).

Um controlo mais exaustivo é feito através de análises microbiológicas e físico-químicas em laboratório acreditado, cujo plano é feito anualmente (MOD.08), no início de cada ano civil de acordo com o Dec. Lei nº 306/2007, sendo efetuadas anualmente 12 análises microbiológicas, 4 de rotina e 1 de inspeção. É da responsabilidade do laboratório externo a recolha da amostra e entrega no laboratório.

Etapas/equipamento onde é utilizada a água:

