

MELHORIAS REALIZADAS – RESPOSTA AO OFÍCIO S048657-202207-DGLA.DEI

No seguimento da visita técnica realizada à exploração da Calvaria que deu origem à emissão do Ofício S048657-202207-DGLA.DEI de 05/08/2022 e no âmbito do processo de Licenciamento Ambiental em curso, segue descrição o ponto de situação face à implementação das medidas constantes no referido Ofício.

- a) **Proceder à limpeza do coberto vegetal que circunda os pavilhões para o alojamento dos animais, procedendo à reparação, caso necessário, de eventuais fissuras existentes, assegurando que não existe qualquer fuga de efluente pecuário para o solo.**

Abaixo, fotos comprovativas da limpeza do coberto vegetal solicitada.



Foto 1, 2 e 3 – Limpeza do coberto vegetal em torno dos pavilhões

- b) **Proceder ao tamponamento das caixas de drenagem do efluente pecuário.**

Abaixo foto comprovativa.



Foto 4 – Tamponamento das caixas de drenagem

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA

- c) **Apresentar comprovativo/ declaração da entidade gestora da rede pública de saneamento/ Município de Porto de Mós, atestando a possibilidade de recolha e tratamento de águas residuais provenientes das fossas sépticas dos rodilúvios e dos necrotérios.**

As águas residuais provenientes das fossas sépticas dos rodilúvios e dos necrotérios serão encaminhadas para Operador adequado e devidamente autorizado. Sendo que o Serviço de Águas e Saneamento de Porto de Mós apenas está habilitado para a recolha e tratamento de águas residuais de fossas sépticas com características domésticas ou equiparadas.

- d) **Concluir as obras de melhoria que se encontram em curso, assegurando:**

- i) **A existência de um sistema de recolha de lixiviados adequado, que evite as escorrências verificadas na nitreira com tamisador e garantindo que o estrume é depositado e armazenado convenientemente, dentro da área coberta;**

A nitreira com tamisador está a ser alvo de renovação sendo que se prevê o término das obras no final do mês de Agosto de 2024.

1	REFORMULAÇÃO DE NITREIRA E SISTEMA DE SEPARAÇÃO	
1.1	NITREIRA	STATUS
1.1.1	Fornecimento e execução de aumento de nitreira em 28m ² , com 4,00mts de altura, paredes em betão armado até 1mt de altura e restante em blocos de 20, cobertura em laje aligeirada, pavimento em betão.	<p style="text-align: center;">Em curso</p> <p>Data prevista de conclusão: 31/08/2024</p>
1.1.2	Fornecimento e execução de pavimento em betão na nitreira e zona envolvente, de forma a não permitir escorrências para fora da mesma.	
1.2	SISTEMA DE SEPARAÇÃO	
1.2.1	Fornecimento e montagem sistema de separação SEGALÉS - KOMPACT 1/050x0,50, incluindo 1 rampa de filtragem RAM250 x 0,62; 1 separador MS050 x 0,50mm; 1 agitador modelo MSTBM 4KW 400v-690V 50hz a 320RPM, com adaptador para mastro SFO80 (poço de reção com 7,00x6,00x5,00mts); 1 mastro de 80 para fixação do agitador de 3-4KW a depósito de 5mts de profundidade; guincho de elevação, poste em inox e restante material galvanizado; 1 bomba submersível MSPTS 7,5KW D/65 400-690v , horizontal, com peças de suporte + 6mts de corrente (altura máxima 8mts); braço de 80 para elevação da bomba de 7,5KW, para fixar no muro de betão, elevador manual, corrente de segurança; Painel de controlo elétrico max. 4 motores, com relé programável, fonte de alimentação, proteção de motores, programa de funcionamento e armário em poliéster.	
1.3	LIGAÇÕES E ACESSÓRIOS	
1.3.1	Ligação do poço à separadora e da separadora à lagoa, incluindo toda a tubagem necessária, assim como a estrutura de suporte.	

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA

- ii) **A eliminação de todas as saídas e fissuras existentes nas paredes da nitreira que se encontra a ser reabilitada e a estanquicidade do sistema de recolha e armazenamento de lixiviados;**

A nitreira (armazém de tamisados) foi totalmente reabilitada. Foi colocada argamassa e tinta impermeabilizante, tendo sido eliminadas as fissuras existentes. Todo o sistema de recolha de lixiviados sofreu também melhorias de forma a garantir a sua estanquicidade, conforme se comprova nas fotos abaixo.



Foto 5 – Impermeabilização da nitreira (armazém de tamisados)



Foto 6 – Sistema de recolha de lixiviados

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA

- iii) Uma rede adequada de águas pluviais na extremidade sul da exploração, e circundante às nitreiras e poço de receção, que evite a entrada de águas nas zonas de armazenamento de estrume, bem como a sua acumulação noutras infraestruturas, designadamente junto do posto de transformação de energia elétrica.

Foram feitas as alterações conforme descrito tal como evidenciam as fotos abaixo.



Foto 7 – Grelha de escoamento junto à porta de entrada do PT

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA



Foto 8 – Grelha de escoamento traseira



Foto 9 – Caixa de encaminhamento das águas

- e) Proceder à recuperação do sistema de retenção de efluentes pecuários, nomeadamente:
- i) ao abaixamento do nível de efluente pecuário das lagoas, tendo presente que o sistema de retenção (lagoas de retenção) deverá estar sempre em condições para fazer face aos efluentes provenientes do funcionamento da exploração de suinicultura e às águas pluviais que caem diretamente sobre o mesmo, ou seja, possuir uma capacidade total suficiente de armazenamento dos efluentes pecuários, de forma a

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA assegurar o equilíbrio entre a produção e a respetiva utilização ou destino final (valorização no solo agrícola), considerando por norma uma capacidade mínima de armazenamento dos efluentes pecuários equivalente à produção média de três meses e, assim, dar cumprimento à legislação aplicável (vide artigo 4º da Portaria n.º 79/2022, de 4 de fevereiro).

De forma a poder garantir a estanquicidade do sistema de retenção de efluentes, foram construídas 4 novas lagoas que foram devidamente impermeabilizadas (atuais lagoas nºs 2, 3, 4 e 5)

Abaixo, encontram-se resumidos os trabalhos realizados de acordo com o cronograma enviado em processo de licenciamento anterior. A conclusão da reformulação do sistema de retenção de efluentes data de 30/05/2024. Sendo que, a valorização agrícola dos efluentes do sistema lagunar já desactivado (2 lagoas) ainda está em curso. Posteriormente será reposta a situação natural do solo naquele local.

Por uma questão de otimização do projeto, e conforme as instruções da APA, a antiga 2ª lagoa foi anulada.

REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE LAGUNAGEM:
Beneficiação dos taludes e coroaamento da 1ª lagoa
Reformulação do sistema de lagunagem - lagoas 2, 3, 4 e 5
Impermeabilização de 4 lagoas, incluindo 1 camada de geotêxtil PP/PE 200 g/m2, incluindo ligações e 1 camada de geomembrana de cor negra em PEAD, de alta densidade com 1,5 mm de espessura, incluindo soldadura e juntas e sobreposições
Montagem de 36 metros de tubos PVC de 250 mm para passagem entre lagoas (2ª até à 5ª), incluindo soldaduras a geomembrana PEAD

Abaixo, os respetivos registos fotográficos.



Foto 10 – Construção das novas lagoas

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA



Foto 11 – Construção das novas lagoas



Foto 12 – Impermeabilização lagoa n°2

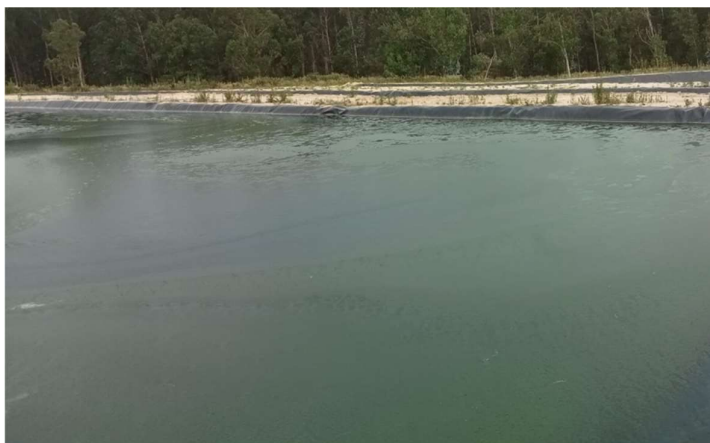


Foto 13 – Impermeabilização lagoa n°3

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA



Foto 14 – Impermeabilização lagoa nº4



Foto 15 – Impermeabilização lagoa nº5

- ii) **Proceder à vedação da primeira lagoa de forma a garantir as condições de segurança para pessoas e animais, dando cumprimento ao n.º 5, do Artigo 5.º, da Portaria n.º 79/2022, de 3 de fevereiro.**

A vedação da 1ª lagoa foi devidamente instalada conforme se pode comprovar pela foto abaixo.



Foto 16 – Colocação de vedação da 1ª lagoa

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA

- iii) Proceder à limpeza da área afetada pelo galgamento de efluente pecuário ocorrido na primeira lagoa e limpar os resíduos que se encontram depositados nesta área, os quais devem ser encaminhados para destino final adequado através de um operador licenciado para o efeito.

Toda a área envolvente à 1ª lagoa foi limpa e reposta a situação inicial do solo. Todos os resíduos foram encaminhados para Operador adequado com a emissão de respetivas e-GAR's.



Foto 17 – Limpeza e remoção de resíduos junto à 1ª lagoa



Foto 18 – Encaminhamento de resíduos

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – CALVARIA

- iv) Proceder à limpeza e reabilitação da primeira, terceira e última lagoas de retenção, através da recuperação dos seus taludes e coroamentos, tendo em consideração a necessidade de eliminação das deficiências verificadas e garantido que as mesmas ficam devidamente impermeabilizadas (dando cumprimento ao ponto 4, do Artigo 5.º da Portaria n.º 79/2022, de 3 de fevereiro de 2022), com vista a evitar a contaminação do solo e dos recursos hídricos.

Os taludes e coroamentos da 1ª lagoa foram totalmente recuperados, vide resposta a e) i). Sendo que as restantes lagoas do sistema de retenção foram totalmente reformuladas e construídas de acordo com o disposto no ponto 4, do Artigo 5.º da Portaria n.º 79/2022, de 3 de fevereiro de 2022 (fotos comprovativas na resposta e) i)).

- v) Proceder à eliminação da segunda lagoa do sistema de retenção de efluentes pecuários, uma vez que não se afigura a necessidade da sua utilização, pelo que deverão ser removidas e conduzidas para um destino licenciado todas as lamas armazenadas, seguindo-se a sua total demolição e recuperação da zona em causa. Informa-se que a mesma já não deverá constar na nova planta geral de implantação, bem como do PGEP. A segunda lagoa foi eliminada do sistema de retenção de efluentes de acordo com as instruções da APA, sendo que a mesma já não consta do PGEP da exploração nem na planta de implantação. As lamas provenientes da limpeza desta lagoa foram transferidas para uma das lagoas do sistema de retenção desativado onde se encontram em fase de secagem para posteriormente serem enviadas a Operador adequado.



Foto 15 – Sist. Retenção antigo



Foto 16 – Sist. Retenção novo

- vi) Verificar o estado de conservação de todas as canalizações existentes, desde os pavilhões até ao poço de receção do efluente, e deste até às lagoas de retenção, bem como entre as mesmas. Refira-se que as ligações entre lagoas estão obstruídas, pelo que deverão ser colocadas novas ligações de dimensão adequada entre as várias lagoas de retenção.

Foram colocadas novas ligações entre as lagoas aquando da construção das mesmas, com a dimensão adequada, conforme resposta ao ponto e) i).

Intergados – Comercialização, Integração e Produção de Animais, S.A. – **CALVARIA**

As canalizações existentes desde os pavilhões até ao poço recetor são alvo de inspeções periódicas no âmbito do Plano de Manutenção da exploração.

vii) Deverá ser colocada, onde se justifique, uma proteção adequada à descarga do efluente nas lagoas, com vista a evitar eventuais problemas de erosão progressiva no talude interior das lagoas no local de descarga.

Não aplicável dado que as lagoas nºs 2, 3, 4 e 5 foram impermeabilizadas com geomembrana.

f) Proceder à limpeza e desobstrução da linha de água (fora do período de reprodução das aves), com vista a permitir, sempre que necessário, uma observação correta do seu leito e margens. Refira-se que esta intervenção na linha de água (intervenção na rede hidrográfica) carece de autorização da APA/ARH.

Dado que já se passaram 2 anos desde a verificação da necessidade da limpeza da linha de água, caso seja novamente necessário, será feito novo pedido de intervenção na linha de água e executada a sua limpeza e desobstrução, a verificar em sede de vistoria.

g) Atualizar o PGEP, atendendo às alterações em curso relacionadas com o sistema de armazenamento de efluentes pecuários, incluindo a eliminação da segunda lagoa de retenção.

O PGEP foi atualizado de acordo com as alterações realizadas ao sistema de retenção de efluentes. Em anexo.

h) Apresentar evidências com recursos a registos fotográficos que ilustrem todas as obras e melhorias que se encontram em curso e as que serão realizadas (antes e depois das alterações), designadamente as relacionadas com a limpeza e recuperação do sistema de retenção de efluentes pecuários.

Serão enviadas as restantes evidências, nomeadamente quanto às obras em curso na nitreira com tamisador, assim que estas estiverem concluídas.