

Medidas preventivas para mitigação da contaminação de solos e águas

1. Recursos Hídricos

As medidas preventivas previstas pelo projeto de execução da suinicultura para a mitigação da contaminação das águas compreendem:

- Impermeabilização do sistema de retenção dos efluentes pecuários;
- Monitorização da qualidade das águas subterrâneas no sentido de identificar a existência de potenciais contaminações.

Relativamente à monitorização da qualidade das águas subterrâneas no sentido de identificar a existência de potenciais contaminações propõe-se o seguinte programa de monitorização.

Programa de monitorização da qualidade da água subterrânea

Quadro 1: Pontos de amostragem de águas subterrâneas.

Águas	Código	Localização
Subterrâneas	P1	Poço
	P2	Furo a construir

Os parâmetros a monitorizar durante a fase de exploração nos pontos de amostragem de água subterrânea são apresentados no Quadro 2.

Quadro 2: Parâmetros a monitorizar nas águas superficiais.

Parâmetro	Expressão	Modo de análise
pH	Esc. Sorensen	<i>In situ</i>
Temperatura	°C	<i>In situ</i>
Condutividade	(mS/cm)	<i>In situ</i>
Escherichia coli	NMP/100ml	Laboratório
Coliformes totais	NMP/100ml	Laboratório
Coliformes fecias	NMP/100ml	Laboratório
N.º total de germes a 22°C	NMP/100ml	Laboratório
N.º total de germes a 37.°C	NMP/100ml	Laboratório
Fosforo total	mg/l P	Laboratório
Sulfatos	mg/l	Laboratório
Fosforo total	mg/l	Laboratório
Manganês	mg/l	Laboratório
Nitratos	mg NO ₃ /l	Laboratório
Nitritos	mg NO ₂ /l	Laboratório

Parâmetro	Expressão	Modo de análise
Azoto amoniacal	mg NH ₄ /l	Laboratório
Carbono orgânico total	mg/l	Laboratório
Ferro	mg/l	Laboratório

A frequência de amostragem estipulada para a análise da qualidade dos recursos hídricos é anual de preferência na altura das primeiras chuvas, entre outubro e em abril.

2. Solos

As medidas preventivas previstas pelo projeto de execução da suinicultura para a mitigação da contaminação dos solos compreendem:

- Impermeabilização do sistema de retenção dos efluentes pecuários; e
- Valorização agrícola dos efluentes pecuários de acordo com as necessidades culturais identificadas no Plano de Gestão de Efluentes Pecuários. As operações serão registadas em caderno de campo.

3. Plano de prevenção

A implementação do plano de prevenção visa acompanhar a eficácia das medidas implementadas para garantir a estanquicidade do sistema de armazenamento dos efluentes pecuários, tendo como objetivo eliminar/reduzir o risco de contaminação dos solos e águas.