

Map visor on soils and fertilisers requirements and waste for the different Regions

Main results / outcomes

An analysis was conducted on soil and fertilizer requirements and waste legal framework to support nutrient recovery to produce bio-based fertilisers (BBFs) from fish processing and aquaculture by-products, in the project's targeted Regions. The legal framework analysis was compiled in a report defined as a Map visor on soils and fertilisers requirements and waste for the different Regions and aimed to meet both the receptor and the by-product provider. The produced report also delivers an overview of the European Union (EU) legislative system with the EU institutions involved in the legislation preparation and approval.

The relevant legislation was analysed in both the European (EU countries and Norway) and Chilean contexts according to five selected categories: Waste definition and classification; Waste quantification; Waste management and disposal; Fish processing and Fertilisers. A specific legislation analysis was developed for Portugal, Spain, Croatia, France, Norway, and Chile.

Practical recommendations

The EU legislation, directives, and regulations, apply to all EU countries via their transposition to national laws, but also Norway (an EEA member) adopted most of the identified regulations, with the exception of those addressing market issues. The identified Chilean regulations, although in a different context, address the whole value chain related to the production of bio-fertilisers from fisheries by-products.

With the gathered and organized information, it is expected that the interested parties will find it easy to identify and extract the needed conclusions from the main legislation and act accordingly. Thus, this report intends to facilitate the nutrient recovery to produce BBFs from fish processing and aquaculture by-products.

About this abstract

Authors: Bruno Magalhães, Marco Estrela (ISQ)

Date: June 2022

SEA2LAND project is a collaborative Innovation Action (IA) funded by the EU in the frame of the Horizon 2020 programme. The project aims to provide solutions to help overcome challenges related to food production, climate change, and waste reuse. Based on the circular economy model, SEA2LAND promotes the production of large-scale fertilisers in the EU from its own raw materials. This solution is expected to reduce the soil nutrient imbalance in Europe.

The project is running from January 2021 to December 2024.

Website: www.sea2landproject.eu



Mapa descritivo de requisitos para fertilizantes, solos e resíduos para diferentes regiões

Principais resultados

Foi realizada uma análise aos requisitos de fertilizantes e solos, e ao enquadramento legal de resíduos de modo a promover a recuperação de nutrientes para a produção de fertilizantes de base biológica (FBB) com origem nos subprodutos do processamento de peixe e de aquacultura das regiões em estudo. A análise do enquadramento legal foi compilada num relatório designado como Mapa descritivo de requisitos para fertilizantes, solos e resíduos para diferentes regiões, e teve o objetivo de responder às necessidades tanto do recetor com do produtor dos subprodutos. O relatório também oferece uma ampla visão do sistema legislativo da União Europeia (UE) e das respetivas instituições envolvidas na preparação e aprovação da legislação. A legislação mais relevante foi analisada nos contextos Europeu e Chileno, de acordo com cinco categorias: Definição e Classificação de resíduos; Quantificação de resíduos; Gestão e deposição de resíduos; Processamento de peixe e Fertilizantes. Foram desenvolvidas análises de legislação específicas para Portugal, Espanha, Croácia, França, Noruega e Chile.

Recomendações práticas

A legislação, diretivas e regulamentação da UE encontram aplicação em todos os países da EU através da sua transposição para as leis nacionais, no entanto, também a Noruega (membro da EEA) adotou grande parte da regulamentação identificada, com exceção para a regulamentação associada a questões de mercado. A regulamentação Chilena identificada cobre toda a cadeia de valor associada à produção de biofertilizantes através de subprodutos do processamento de peixe.

Espera-se que as partes interessadas considerem fácil identificar e extrair as conclusões necessárias da legislação principal e agir em conformidade. O relatório deverá facilitar a recuperação de nutrientes do processamento de peixe e dos subprodutos da aquacultura para a produção de FBB.

Sobre este resumo

Autores: Bruno Magalhães, Marco Estrela (ISQ)

Data: Junho 2022

O projeto **SEA2LAND** é uma Ação de Inovação colaborativa (IA) financiada pela UE no âmbito do programa Horizonte 2020. O projeto visa fornecer soluções para ajudar a superar desafios relacionados à produção de alimentos, mudanças climáticas e reaproveitamento de resíduos. Com base no modelo de economia circular, a SEA2LAND promove a produção de fertilizantes em larga escala na UE a partir de matérias-primas próprias. Espera-se que esta solução reduza o desequilíbrio de nutrientes do solo na Europa. O projeto está em execução de janeiro de 2021 a dezembro de 2024.

Sítio Web: www.sea2landproject.eu

