CONVERTE

POTENCIAL BIOMÁSSICO PARA ENERGIA

Atividade 2 – Potencial para energia de biorresíduos e subprodutos produzidos em contexto industrial

Entregável E-A2.1 – Parte I
(documento interno)

Produção de biorresíduos em ETARs e nas indústrias agropecuária e agroalimentar nacionais

LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.

Junho, 2018

ÍNDICE

OBJETIVOS.....3
RESUMO.....3
INTRODUÇÃO.....4
TAREFA 1 - Levantamento de quantidades geradas e localização geográfica.....5
T1.1 ETARs municipais 5
T1.2 Unidades industriais agroalimentares transformadoras de recursos endógenos 8
T1.3 Unidades agropecuárias 13
TAREFA 2 - Seleção de casos de estudo 16
TAREFA 3 - Caracterização dos biorresíduos e seu potencial energético 20
TAREFA 4 - Conceção e construção de uma Grelha de Classificação Energética por tipologia de biorresíduo.....22
Bibliografia.....22
Cumprimento de metas 23

OBJETIVOS

O principal objetivo da Atividade 2 foi a avaliação da produção de biorresíduos em indústrias dos setores agroalimentar e agropecuário, e ETARs, em Portugal Continental, com estimativa do seu potencial energético. Como metodologia foi efetuada a identificação de indústrias nacionais com interesse e recolhida informação acerca da sua localização e respetiva produção de biorresíduos, tendo em conta aspetos como: quantidade produzida, composição química e destino atual. Em face destes dados pretende-se selecionar os biorresíduos com maior potencial como matéria-prima para a produção de energia e identificar o(s) processo(s) mais adequado(s) para a sua transformação/valorização de acordo com a proveniência.

RESUMO

No âmbito do projeto foi efetuado um levantamento de informação relativa ao número e localização de unidades industriais agroalimentares transformadoras de recursos endógenos, unidades agropecuárias e ETARs municipais existentes em Portugal Continental. Também foram compilados dados relativos à quantidade, natureza e destino atual dos biorresíduos gerados nas unidades identificadas, com base em registos oficiais, nomeadamente através de informação disponibilizada no PRTR - Regulamento Europeu de Registo de Emissões e Transferências de Poluentes, no RASARP – Relatório Anual dos Serviços de Águas e Resíduos em Portugal, e por dados fornecidos pelas entidades contactadas. Com base nesta informação, foi feita uma seleção das indústrias com potencial para o objetivo final de produção e distribuição sustentável de energia e destas foram selecionadas algumas unidades industriais representativas (quer unidades de grande dimensão, quer unidades tipo familiar). Foram ainda selecionadas algumas ETARs com volumes de lamas significativos e, consequentemente, mais problemáticos. Definiram-se parâmetros determinantes de caracterização, em função do encaminhamento para a produção de energia por conversão bioquímica ou por conversão termoquímica.