

STRATEGIC APPROACH TO ENERGY RECOVERY FROM BIOMASS IN ROMANIA

ABORDAREA STRATEGICĂ PRIVIND VALORIFICAREA ENERGETICĂ A BIOMASEI ÎN ROMÂNIA

Gheorghe Tinel

Ecological University of Bucharest

Abstract

Romania's national renewable energy policy has been developed and implemented in the difficult context of economic phenomena specific to the transition from centralized to market economy and, in the last few years, the post-transition period. Upon the country's accession to the European Union (01.01.2007), the relevant policies have been subsumed to the EU policies and objectives. Romania has established ambitious targets and objectives in the field of electricity generation from renewable sources (hereinafter - biomass), which would contribute to the reduction of greenhouse gas emissions, in line with its undertaken commitments. The benefits of bio-fuels, as compared to traditional fuels, relate to a greater energy security, a greatly reduced environmental impact, foreign currency savings and socio-economic aspects of the rural sector. Consequently, at EU level, with the adoption, on 27 September 2007, of the Resolution on the Renewable Energy Roadmap in Europe, it was emphasized the importance of sustainability criteria for bio-fuels and asked the Commission to take action to create a mandatory bio-fuel certification mechanism. The provisions of Directive RES (2009/28/EC) include sustainability criteria for environment and verification requirements for bio-fuels and bio-liquids. Therefore, bio-fuels (the use of biomass) cannot be produced on lands with a large biodiversity. In this respect, raw materials should not be obtained from primary forests or from lands located in nature protection areas, from highly bio-diverse grasslands. Raw materials should not originate in wetland, permanently forested area or peatland.

Keywords: European Directive, sustainability, energy security, biodiversity.

Rezumat

Politica națională a României în domeniul energiei din surse regenerabile a fost elaborată și implementată în contextul dificil al fenomenelor economice specifice tranziției de la economia centralizată la economia de piață și în ultimii ani, post-tranziție. Odata cu aderarea României la UE (01.01.2007) politicile în domeniu s-au subsumat politicilor și obiectivelor europene. România și-a stabilit în domeniul producerii energiei electrice din surse regenerabile (biomasa) ținte și obiective ambițioase, care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Beneficiile bio-combustibililor comparativ cu combustibilii tradiționali vizează o mai mare securitate energetică, impact asupra mediului mult diminuat, economii valutare și aspecte socio-economice legate de sectorul rural. La nivelul UE, odată cu adoptarea în 27 septembrie 2007 a Foii de Parcurs pentru Energii Regenerabile, s-a accentuat importanța criteriilor de durabilitate pentru biocombustibili și s-a solicitat Comisiei să întreprindă acțiuni pentru a crea un mecanism obligatoriu de certificare pentru biocombustibili. Prevederile Directivei RES (2009/28/EC) includ criterii de durabilitate pentru mediu și cerințe de verificare pentru combustibili și pentru biolichide. Bio-combustibilii (biomasa) nu pot fi produși pe terenuri cu biodiversitate mar. Materiile prime nu pot fi obținute din păduri primare sau de pe terenuri situate în zone protejate, sau de pe pășuni cu o mare biodiversitate. Materiile prime nu pot proveni din zone umede, zone împădurite în permanență, turbării.

Cuvinte cheie: directiva europeană, durabilitate, securitate energetică, biodiversitate.