

Energy from renewable sources

In the EC Directive, "energy from renewable sources" means energy from renewable non-fossil sources: wind, solar, geothermal, aerothermal, hydrothermal and ocean energy, hydropower, biomass, landfill gas, sewage treatment plant gas and biogases.

Here, "aerothermal energy" means energy stored in form of heat in the ambient air. "Geothermal energy" means energy stored in form of heat beneath the surface of solid earth. "Hydrothermal energy" means energy stored in form of heat in surface water. "Biomass" means the biodegradable fraction of products, waste and residues from biological origin from agriculture (including vegetal and animal substances), forestry and related industries including fisheries and aquaculture, as well as the biodegradable fraction of industrial and municipal waste. "Biogas" means a fuel gas produced from biomass and/or from the biodegradable fraction of waste, that can be purified to natural gas quality, to be used as biofuel, or woodgas.

There are national overall targets for the use of energy from renewable sources. Each Member State shall ensure that the share of energy from renewable sources in gross final consumption of energy in 2020 is at least its national overall target for the share of energy from renewable sources in that year. These mandatory national targets are consistent with a target of at least a 20% share of energy from renewable sources in the Community's gross final energy consumption in 2020. Each Member State shall promote and encourage energy efficiency and energy saving.

EC 指令において、「再生可能資源エネルギー」とは、再生可能な非化石資源からのエネルギー、つまり、風、太陽、地熱、エアロサーマル、熱水、海洋エネルギー、水力、バイオマス、埋立地ガス、下水処理場ガスおよびバイオガスからのエネルギーを意味する。

ここで「エアロサーマルエネルギー」とは、外気において熱の形で貯蔵されるエネルギーを意味する。「地熱エネルギー」は、固体地球の表面下に熱の形で貯蔵されるエネルギーを意味する。「熱水エネルギー」は、地表水の中に熱の形で貯蔵されるエネルギーを意味する。「バイオマス」とは、農業（植物性および動物性物質を含む）、林業および漁業と水産養殖を含む関連した産業からの生物起源の生産物、廃棄物および残留物の生物分解可能な部分、ならびに産業および一般廃棄物の生物分解可能な部分を意味する。バイオガスとは、バイオ燃料または木ガスとして使用されるために、バイオマスや廃棄物の生物分解可能な部分から生産される燃料ガスで、天然ガス品質に精製できるものを意味する。

再生可能資源エネルギーの使用についての国別全体目標が存在する。各加盟国は 2020 年におけるエネルギーの最終総消費に対する再生可能資源エネルギーのシェアがその年の再生可能資源エネルギーシェアの国別全体目標に少なくとも達するようにするべきである。これらの義務的な国別目標は、2020 年の欧州共同体の最終総エネルギー消費に対する再生可能資源エネルギーの少なくとも 20%のシェアという目標と一致している。各々の加盟国は、エネルギー効率とエネルギー節減を推進し、促すものとする。