

UrbanBiogas - ENQUADRAMENTO

O uso energético simultâneo de resíduos orgânicos, tais como os resíduos sólidos municipais e resíduos alimentares e a criação de um ciclo de nutrientes fechado é uma das principais vantagens da digestão anaeróbica em plantas de biogás, tendo em conta que transformam desperdícios em matéria-prima desejável. Contudo, em muitas regiões europeias, a gestão de resíduos é ainda um problema e apenas poucas plantas de biogás utilizam resíduos orgânicos para a produção de biogás. Simultaneamente os países europeus têm de cumprir as diretivas 1999/31/EC e 2006/12/EC de modo a limitar a deposição em aterro dos resíduos sólidos urbanos a 35% nos próximos 5 a 10 anos. Assim, contribui-se para cumprir a diretiva 2009/28/EC.



UrbanBiogas - OBJECTIVOS



A produção de Biogás a partir de resíduos tem o potencial de contribuir para as metas europeias ao nível dos resíduos e das energias renováveis.

O melhoramento da qualidade do biometano e a injeção na rede de gás natural é uma oportunidade de usar de

modo eficiente a energia renovável em áreas urbanas.

Esta abordagem, Waste-to-Biomethane (WtB) é promovida através do projecto Urbanbiogas. O principal objetivo deste projeto é a realização de mais de 130 eventos, incluindo workshops, reuniões de trabalho, visitas de estudo e a troca de visitas entre as cidades participantes de modo a criar 5 conceitos WtB para as cidades-alvo.

UrbanBiogas – CIDADES-ALVO

Com o Urbanbiogas 5 cidades europeias são apoiadas para a produção de biometano a partir dos resíduos urbanos que deverá ser injetado nas redes de gás natural e opcionalmente utilizado para transportes.

- Cidade de Zagreb (Croácia)
- Município de Abrantes (Portugal)
- Cidade de Graz (Áustria)
- Cidade de Rzeszów (Polónia)
- Cidade de Valmiera (Letónia)



Resíduos Urbanos para injeção de biometano na rede e transportes em áreas urbanas



Parceiros do Urbanbiogas:

WIP – Renewable Energies, Alemanha

Fraunhofer IWES Institute, Alemanha

Energy Institute Hrvoje Požar, Croácia

City of Zagreb (Zagrebački Holding), Croácia

Polish Biogas Association, Polónia

IrRADIARE, Portugal

Municipality of Abrantes, Portugal

EKODOMA, Letónia

North Vidzeme Waste Management Company, Letónia

Graz Energy Agency, Áustria

Podkarpacka Energy Management Agency, Polónia

Coordenação do UrbanBiogas:

WIP – Renewable Energies, Alemanha

Dominik Rutz and Rainer Janssen

dominik.rutz@wip-munich.de

+49 89 720 12 739

Website: www.UrbanBiogas.eu

Duração: May 2011 to April 2014

Contrato No.: IEE/10/251