

Renewable biogas from local urban waste

Carbon Matters publishes news about recent projects without disclosing brands and individual company names. Please do contact us in case you are interested and we will supply you with more detail

Spare capacity for the production of biogas from household waste is the trigger and subject of a substantial study to re-utilise this production capability. Biowaste from kitchen food preparation is separated from other waste and sits in a special collection bin waiting for



collection. Not a comforting thought to have food waste in the summer sun on your balcony in town. Carbon Matters in co-operation with Ardo de Graaf consultancy designs a process where through insinkers food waste/biomass is directly transported through the sewer system to the sewer treatment plant where from this waste biogas is produced. The biogas can be used for injection into the natural gas distribution grid, but more likely it will be burned in a diesel generator where electricity and

district heat for local consumption is produced. A special high pressure & temperature pretreatment based on the fluegas of the generator enhances the gas production by up to 30%. Increased comfort stemming from the insinkerator, less truck based waste transport and immediate energy production for local consumption in a short cycle makes potentially a great contribution towards urban energy efficiency. Potentially liquid CO₂ for agricultural use and mineral extraction from the residue are additional side benefits.

Carbon Matters July 2013

Energie voor de wijk uit lokaal afval door vergisting

Carbon Matters publishes news about recent projects without disclosing brands and individual company names. Please do contact us in case you are interested and we will supply you with more detail

De bestaande reservecapaciteit in een Afvalwater Zuiverings Installatie (AWZI) zou kunnen worden ingezet voor de productie van biogas uit lokaal aanwezige biomassa. In een unieke samenwerking tussen de AWZI operator, het Waterschap, de gemeente (riolering) en bewoners rond de vergister onderzoekt Carbon Matters samen met Ardo de Graaf consultancy de technische, juridische en economische mogelijkheden om door de wijken geproduceerde biomassa om te zetten in biogas. Dit gas wordt dan weer omgezet via eveneens aanwezige dieselgeneratoren tot elektriciteit en stadswarmte voor lokaal gebruik. Extra biomassa komt ook door de inzet van z.g. gootsteen vermalers. Ook in Amsterdam en Hengelo wordt ge-experimenteerd met deze gootsteenvermalers die een grote hygienische verbetering en extra comfort inhouden voor deelnemers. Het is de bedoeling dat mogelijke extra investeringen ook lokaal worden opgebracht door bevolking, restaurants en bedrijven.

Carbon Matters juli 2013