

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA CON GAS DA DISCARICA IN CINA

XINYANG MSW LANDFILL SITE LFG RECOVERY TO
POWER PROJECT





Il progetto permette di recuperare i gas generati dai rifiuti solidi municipali della discarica della città di Xinyang, in Cina. I gas, che spontaneamente si generano dai rifiuti, costituiti prevalentemente da metano (gas climalterante) e acido solfidrico (H₂S), responsabile dei cattivi odori, sono recuperati, inviati ad un impianto con turbina a gas da 2 MW ed utilizzati per la produzione di energia elettrica, che viene immessa in rete. Questo progetto si propone come caso studio di successo per il recupero dei gas di scarico in Cina.

Benefici ambientali e sociali

- Riduzione delle emissioni di gas climalteranti
- Riduzione delle emissioni di H₂S
- Miglior qualità di vita della popolazione del luogo
- Maggior sicurezza in discarica
- Incremento dei posti di lavoro per i locali

Xinyang MSW Landfill Site LFG Recovery to Power Project aims to recover and destroy landfill gas (LFG) generated at the municipal solid waste (MSW) landfill site in Xinyang city, China. The recovered LFG, mainly methane (a GHG gas) and H₂S (resulting in unbearable odours) will be combusted in a gas engines with a capacity of 2 MW to produce electricity which will be fed into the Central China Power Grid (CCPG) afterwards. It is proposed as a successful demonstration project to promote LFG recovery and utilization in China: the proposed project would destroy 21,259 tons of methane and replace electricity 117,000 MWh in the 10 years crediting period, thus 420.645 tCO₂e emissions could be reduced.

Environmental, social and financial benefits

- Emission reductions from both methane recovery and electricity replacement
- Reducing the air pollution and H₂S emissions
- Improving the living conditions of the neighbourhood
- Enhancing safety conditions of the landfill site
- Increasing job opportunities for the local residences

TIPOLOGIA DI CREDITI TYPE OF CERTIFICATE

VER

CREDITI DI CO₂ GENERATI CARBON CREDITS

420.000 in 10 years

STANDARD DI VERIFICA VERIFICATION STANDARD

Gold Standard