

Transformimi i Mbetjeve Bujqësore në Energji të Rinovueshme



Prezantimi i Projektit

- ▶ Projekti: REFFECT AFRICA
- ▶ Qëllimi: Përdorimi i mbetjeve bujqësore dhe industrisë ushqimore për energji të rinovueshme
- ▶ Teknologjia kryesore: Gazifikimi i biomasës
- ▶ Vendet ku vepron: Ghana dhe Marok

Problemi që Adresohet

- ▶ Mbetjet bujqësore shpesh hidhen ose digjen, duke shkaktuar ndotje
- ▶ Energjia në zonat rurale është e paqëndrueshme
- ▶ Përdorimi i fosileve shkakton emetime të dëmshme dhe kosto të larta

Objektivat Kryesore

- ▶ Transformimi i mbetjeve bujqësore në energji të rinovueshme
- ▶ Sigurimi i energjisë për komunitete rurale
- ▶ Përmirësimi i qëndrueshmërisë së bujqësisë me biochar
- ▶ Angazhimi i komunitetit lokal dhe krijimi i mundësive ekonomike

Demonstratori në Ghana

- ▶ Vendndodhja: Tuna Technical Senior High School
- ▶ Instalim:
- ▶ Gazifikator biomasë 20 kW
- ▶ Panelet diellore 24 kW
- ▶ Bateri 80 kWh
- ▶ Burimi i biomasës: lëvozhga kikiriku nga fermerët lokal
- ▶ Përfitim: 100% energji e rinovueshme

Pastrimi dhe Përdorimi i Ujit

- ▶ Sistemi përfshin pastrimin e ujit
- ▶ Prodhon deri në 13,000 litra ujë të pijshëm në ditë
- ▶ Trajnimi i komunitetit lokal për përdorimin dhe mirëmbajtjen e sistemit

Demonstratori në Marok

- ▶ Vendndodhja: Zoyout Essaouira, mulliri i vajit të ullirit
- ▶ Instalim: Gazifikator biomasë që përdor degët e ullirit dhe mbetjet e prodhimit të vajit
- ▶ Kapacitet:
- ▶ 60-65 kW energji elektrike
- ▶ 150 kW energji termike

Bio-char

- ▶ Prodhimi: 10-15 kg/h biochar
- ▶ Përdorimi: përmirësimin e cilësisë së tokës dhe fertilitetit
- ▶ Efekti: rrit lagështinë, përmirëson strukturën e tokës dhe zvogëlon përdorimin e plehrave kimike

Pikat Kryesore të Suksesit

- ▶ Teknologjia e gazifikimit e demonstruar me sukses
- ▶ Zgjidhje fleksibël (on-grid dhe off-grid)
- ▶ Përdorim i burimeve lokale → ekonomi qarkulluese
- ▶ Trajnimi i komunitetit lokal për kapacitete afatgjata
- ▶ Prodhimi i biochar për bujqësi të qëndrueshme

Rezultatet për Komunitetin

- ▶ Sigurim i energjisë në komunitete pa rrymë stabile
- ▶ Reduktim i varësisë nga lëndët djegëse fosile
- ▶ Përfitime ekonomike për fermerët dhe komunitetin
- ▶ Rritje e qëndrueshmërisë së bujqësisë

Zhvillimi i Kapaciteteve Lokale

- ▶ Trajnime për komunitetin: operim dhe mirëmbajtje e sistemeve
- ▶ Përfshirja e shkollave dhe fermerëve lokalë
- ▶ Krijim i mundësive punësimi dhe zhvillimi ekonomik

Mësime të Nxjerra

- ▶ Teknologji + burime lokale = më shumë akses dhe qëndrueshmëri
- ▶ Angazhimi komunitar është kyç për mbështetje dhe mirëkuptim
- ▶ Zgjidhje hibride janë shumë të vlefshme në zonat rurale
- ▶ Formimi dhe trajnimi i komunitetit janë thelbësorë

Perspektiva për të Ardhmen

- ▶ Shtirirje e modeleve në më shumë vende në Afrikë
- ▶ Partneritete me qeveri, fermerë dhe organizata lokale
- ▶ Financim dhe investime më të larta në teknologji
- ▶ Integrim me sisteme ujore dhe monitorim të vazhdueshëm

Impakti Mjedisor dhe Social

- ▶ Zvogëlim i ndotjes nga djegia e mbetjeve
- ▶ Reduktim i emetimeve të karbonit
- ▶ Përmirësim i energjisë së rinovueshme në vendet rurale
- ▶ Rritje e kapaciteteve lokale dhe zhvillim i qëndrueshëm

Burimet dhe Konkluzioni

- ▶ Projekti REFLECT AFRICA tregon se mbetjet bujqësore mund të përdoren për energji të rinovueshme, duke sjellë përfitime sociale, ekonomike dhe mjedisore