

## Muhtasari

Mabadiliko ya tabianchi yanakabiliwa na changamoto kubwa nchini Kenya, yakigusa maeneo na sekta mbalimbali kwa njia tofauti. Muhtasari huu unachunguza vipengele viwili vya mabadiliko ya tabianchi nchini Kenya kwa kuangalia jukumu la Mradi wa Geothermal wa Olkaria na athari za ongezeko la joto duniani katika Mombasa.

Mradi wa Geothermal wa Olkaria, ulioko katika Bonde la Ufa, unawakilisha mbinu ya kupambana na mabadiliko ya tabianchi kwa kutumia nishati mbadala. Kama mojawapo ya mitambo mikubwa ya geothermal barani Afrika, Olkaria inachangia kwa kiasi kikubwa kupunguza uzalishaji wa gesi chafuzi kwa kutoa chanzo cha nishati endelevu na safi. Mradi huu sio tu unakidhi sehemu kubwa ya mahitaji ya umeme ya Kenya bali pia unaonyesha kujitolea kwa nchi hii katika suluhisho za nishati za kijani. Kwa kupunguza utegemezi wa mafuta ya kisukuku, Olkaria ina jukumu muhimu katika mkakati wa Kenya wa kupambana na mabadiliko ya tabianchi na kukuza maendeleo endelevu.

Kwa upande mwingine, Mombasa, jiji la pwani la Kenya, linakabiliwa na changamoto kubwa kutokana na ongezeko la joto duniani. Kuongezeka kwa viwango vya bahari, kuongezeka kwa joto, na mabadiliko ya hali ya hewa yanatishia miundombinu ya jiji, uchumi, na ustawi wa wakazi wake. Mmomonyoko wa pwani na mafuriko yanahatarisha makazi na biashara, wakati mawimbi ya joto na hali ya hewa isiyotabirika inaathiri vibaya afya ya umma na kilimo. Kukabiliana na changamoto hizi kunahitaji mchanganyiko wa hatua za ulinzi wa pwani, mipango endelevu ya miji, matumizi ya nishati mbadala, elimu ya umma, na sera madhubuti.

Kwa kumalizia, wakati Mradi wa Geothermal wa Olkaria unaonyesha maendeleo ya Kenya katika kutumia nishati mbadala kupambana na mabadiliko ya tabianchi, mapambano ya Mombasa na ongezeko la joto duniani yanaonyesha haja ya haraka ya mikakati ya kina ya kukabiliana na kupunguza athari za mabadiliko ya tabianchi. Kwa pamoja, kesi hizi zinaonyesha ugumu wa athari za mabadiliko ya tabianchi nchini Kenya na umuhimu wa suluhisho mbalimbali za kieneo.