

Skenaario 2: Uusiutuva energia – kohti kestävää energiatulevaisuutta

Turvetuotannon päättymisen myötä vapautuvat maa-alueet voivat tukea uusiutuvan energian tuotantoa ja vahvistaa alueellista omavaraisuutta. Kaustisen seutu voi hyödyntää erityisesti tuulivoimaa, aurinkoenergiaa sekä biomassaa. Näiden varaan voidaan rakentaa hajautettu ja kestävä energiainfrastruktuuri.

Aurinkovoiman kasvava kilpailukyky mahdollistaa sekä suurten että pienimuotoisten ratkaisujen kehittämisen. Hybridimallit, kuten agrivoltaiset järjestelmät, yhdistävät energian- ja ruoantuotannon samoilla maa-alueilla. Esimerkiksi aurinkopaneelien alle voidaan kasvattaa rehukasveja tai laiduntaa eläimiä. Lisäksi biomassaa, kuten hieskoivua, voidaan hyödyntää biokaasu- tai biohiilituotannossa, mikä lisää energiaomavaraisuutta ja huoltovarmuutta.

Keskeisiä haasteita ovat:

- Maankäyttöön kohdistuva kilpailu eri sektoreiden välillä
- Pitkäaikaiset sitoumukset vuokramaille
- Kansainvälisten sijoittajien kiinnostus turvemaille, mikä voi vaarantaa oikeudenmukaisen siirtymän
- Tarve sähköverkon ja varastointijärjestelmien kehittämiseksi

Toimenpiteitä energiaskenaarion toteuttamiseksi ovat:

- Pilottihankkeet hybridi- ja aurinkoratkaisujen testaamiseksi
- Tuki- ja kannustinjärjestelmien kehittäminen viljelijöille ja kotitalouksille
- Biokaasulaitosten rakentaminen ja teknologiakehitys
- Koulutus ja osaamisen vahvistaminen energijärjestelmien ylläpitoon
- Lupaprosessien ja kaavoituksen sujuvoittaminen

Tulevaisuudessa energiaratkaisut eivät perustu vain suuriin keskittymiin, vaan myös paikallisiin, yhteisöpohjaisiin hankkeisiin. Uusiutuvan energian skenaario vahvistaa Kaustisen seudun roolia kestäväen energiamurroksen edelläkävijänä – tavalla, joka tukee sekä aluetaloutta että ympäristötavoitteita.