

HELSINGIN SANOMAT

Aurinkopeilit avaruuteen vain kaikkien luvalla

Petja Pelli HS 3.5.2013

Uusin Maailman tila -raportti vaatii maailmanlaajuisia sopimusta hillitsemään holtittomia hankkeita ilmaston viilentämiseksi.

KASVIT voitaisiin jalostaa kiiltäviksi heijastamaan enemmän auringonvaloa. Pilviä voitaisiin valkaista. Tai ehkä avaruuteen kyettäisiin virittelemään peilejä.

Tällaiset tieteiskirjallisuudelta kuulostavat ajatukset ovat nousseet viime aikoina yhä useammin esiin pohdittaessa vaihtoehtoja ilmastomuutoksen hillitsemiseksi. Niitä kutsutaan ilmastomuokkaukseksi.

"Voimme olla yllättävän lähellä sitä [jonkinlaista ilmastomuokkausta], siihen menee ehkä 20–30 vuotta", sanoi tutkimuslaitos Worldwatch Instituten pääjohtaja Robert Engelman Helsingissä.

Engelmanin mukaan maailman valtioiden olisi kiireen vilkkaa laadittava kaikkia sitova sopimus siitä, että moisista kokeiluista päätetään vain kaikkien suostumuksella.

"Muuten vaarana on, että joku tekee jotain ilman muun maailman lupaa."

Auringon säteilyyn kajoamisen kaikkia vaikutuksia olisi erittäin vaikea ennustaa. **WORLDWATCH** tunnetaan vuotuisista Maailman tila -raporteistaan. Ympäristöasioihin keskittyvän tämän vuoden raportin suomennos julkaistiin torstaina Helsingissä mahtipontisella otsikolla: Maailman tila 2013 – Onko liian myöhäistä?

Kysymystä voisi jatkaa sanoilla "pelastaa maailma". Raportin mukaan ihmiskunnan pitäisi herätä välittömästi huolehtimaan maapallon kantokyvystä. Ilmastomuuttumisen lisäksi meitä uhkaavat vesi- ja ruokapulat ja monien uusiutumattomien luonnonvarojen kuluminen loppuun.

"Ruuan ja monien luonnonvarojen hinnannousut ovat merkki tästä", Engelman sanoo.

Kirjoittajien mukaan nykytahtinen luonnonvarojen kulutus voisi jatkua vain, jos meillä olisi käytössämme puolitoista maapalloa.

He muistuttavat yhdeksästä riskirajasta, jotka tutkijat ovat maapallolle määritelleet. Ne koskevat esimerkiksi ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta, sukupuuttojen määrää, ihmisen ilmakehästä sitovan typen määrää, valtamerten happamoitumista ja ilmakehän pienhiukkaskuormaa. Kolmen ensimmäisen kohdalla riskirajan katsotaan ylittyvän jatkuvas-
ti.

RAPORTIN pääviesti kuitenkin on, että maailma voidaan vielä pelastaa.

Engelman toivoo, ettei siihen tarvittaisi avaruuspeilejä. Helpompaa olisi hänen mukaansa esimerkiksi suunnitella maailmanlaajuinen hiilivero. Suurten päästäjäm maiden rahoja voitaisiin ohjata sen avulla kehittyviin maihin, jossa varoja käytettäisiin uusiutuvien energianlähteiden rakentamiseen.

Euroopan unionin päästökauppaan Engelman on pettynyt. Päästöjen hinnat ovat hänen mielestään aivan liian alhaalla, eivätkä siksi hillitse tuprutajia.

"Se oli hyvä kokeilu, mutta se ei toimi. Tarvitaan jotain yksinkertaisempaa."

Kysymystä voisi jatkaa sanoilla "pelastaa maailma". Raportin mukaan ihmiskunnan pitäisi herätä välittömästi huolehtimaan maapallon kantokyvystä. Ilmaston muuttumisen lisäksi meitä uhkaavat vesi- ja ruokapulat ja monien uusiutumattomien luonnonvarojen kuluminen loppuun.

"Ruuan ja monien luonnonvarojen hinnannousut ovat merkki tästä", Engelman sanoo.

Kirjoittajien mukaan nykyaikainen luonnonvarojen kulutus voisi jatkua vain, jos meillä olisi käytössämme puolitoista maapalloa.

He muistuttavat yhdeksästä riskirajasta, jotka tutkijat ovat maapallolle määritelleet. Ne koskevat esimerkiksi ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta, sukupuuttojen määrää, ihmisen ilmakehästä sitovan typen määrää, valtamerten happamoitumista ja ilmakehän pienhiukkaskuormaa. Kolmen ensimmäisen kohdalla riskirajan katsotaan ylittyvän jatkuvas-
ti.

RAPORTIN pääviesti kuitenkin on, että maailma voidaan vielä pelastaa.

Engelman toivoo, ettei siihen tarvittaisi avaruuspeilejä. Helpompaa olisi hänen mukaansa esimerkiksi suunnitella maailmanlaajuinen hiilivero. Suurten päästäjäm maiden rahoja voitaisiin ohjata sen avulla kehittyviin maihin, jossa varoja käytettäisiin uusiutuvien energianlähteiden rakentamiseen.

Euroopan unionin päästökauppaan Engelman on pettynyt. Päästöjen hinnat ovat hänen mielestään aivan liian alhaalla, eivätkä siksi hillitse tuprutajia.

"Se oli hyvä kokeilu, mutta se ei toimi. Tarvitaan jotain yksinkertaisempaa."

Read more:

<http://www.hs.fi/paivanlehti/ulkomaat/Aurinkopeilit+avaruuteen+vain+kaikkien+luvalla/a13674678593>

[35](#)