

Jussi Mäkelä ihmetteli (ESS 9.2) että mikä se ilmastonmuutos oikein on ja miten se vaikuttaa Suomessa? Etpä ole Jussi ainoa jonka pää on pyörällä näistä asioista. Ehkä voin valottaa asiaa hieman. Toimin Nuorten Akatemian ilmastolähtettiläänä, eli minut voi kutsua kertomaan ilmastonmuutoksesta yläasteille ja toisen asteen kouluihin veloitusetta.

Kasvihuonekaasut päästävät auringosta tulevan säteilyn lävitseen. Osa säteilystä kimpoaa maasta takaisin, mutta kasvihuonekaasut eivät päästä kaikkea lämpösäteilyä karkaamaan maasta avaruuteen. Sen takia meillä on maassa ylipäättään asuttava ilmasto. Ihmisten aiheuttamat päästöt lisäävät kasvihuonekaasujen määrää ilmakehässä ja näinollen yhä vähemmän lämpösäteilyä pääsee pallolta pois. Silloin ilmasto lämpenee.

Mikä siinä sitten on niin ikävää? Innokkaimmat toivottavat jo bikinikelit tervetulleeksi. Ei kannata kuitenkaan hoppuilla, sillä ilmaston muutos ei tarkoita vain lämpötilan muutosta. Ilmaston muodostaa lämpötila, sademäärä, tuulen nopeus ja suunta, sekä ilman suhteellinen kosteus. Ilmaston muutosta ei kukaan tarkasti pysty ennustamaan, mutta jo usean vuosikymmenen ajan olemme voineet todistaa tulvien, trooppisten tautien, helleaaltojen, kuivuuden ja hirmumyrskyjen voimistumista. Näiden ilmiöiden voimistuminen tarkoittaa kamppailua kuolemaa vastaan sadoille miljoonille ihmisille. Tämä taas tarkoittaa ennennäkemättömiä pakolaistulvia myös Suomeen.

Mannerjäätiköiden sulaminen on nopeutunut ja jos ne päästetään sulamaan, niin veden pinta nousee himpun verran enemmän kuin 60 senttiä. Silloin puhutaan jopa 6 metristä. Tulevaisuudessa voi käydä niinkin hassusti, että esimerkiksi Grönlannin sulaminen voi pysäyttää Golf-virran, jolloin Suomessakin voi olla talvisin jopa 10 astetta kylmempää.

YK:n vuonna 1988 perustama hallitusten välinen ilmastopaneeli IPCC:n skenaarioiden mukaan Suomen keskilämpötila nousee 2-7 astetta vuoteen 2080 mennessä ja sademäärä lisääntyy 5-40 %:lla. Lämpötila nousee erityisesti talvella ja öisin. Tämä skenaario ei sisällä Golf-virran heikkenemistä. Lämpötila-arvion vaihtelun selittää erilaiset ilmastomallit. Suuren, eli seitsemän asteen nousun aiheuttaa nykyisenlainen fossiilisia polttoaineita suosiva kulutus. Lämpötilan rajoittaminen kahden asteen nousuun vaatii jo muutosta meiltä jokaiselta, eli mm. kulutuksen vähentämistä ja uusiutuvien energiamuotojen suosimista. Kannattaa siis tarkastaa onko lamput energiansäästölamppuja ja vaikka pyöräillä autoilun sijaan. Suomi voisi myös osoittaa kaukokatseisuutta panostamalla ympäristötekniikan kehittämiseen ja tukemiseen, sekä myös tämän teknologian käyttöönottoon.

Tommi Lappi

ESS lähetetty 10.2.2007 ja ilmestyi viikon sisällä