

Ilmastonmuutos koskettaa meitä kaikkia

- seuraa kasvihuonekaasujen tilastoa

Seuraa kasvihuonekaasujen viikkotilastoa myös Haminasta

CO₂-raportti on vuonna 2008 perustettu verkossa ilmestyvä sitoutumaton uutislehti, joka kertoo lukijoilleen ajankohtaisimmat uutiset ilmastonmuutoksesta ja energiasta. CO₂-raportti julkaisee myös koko Suomen kattavaa, kuntatasolle asti ulottuvaa kasvihuonekaasujen viikkotilastoa, joka kertoo kuluttajien sähkönkulutuksen, rakennusten sekä käyttöveden lämmityksen, tieliikenteen, maatalouden ja jätehuollon päästöt. CO₂-raporttipalvelussa on mukana jo yli 80 kuntaa eri puolelta Suomea.

CO₂-raportin sivuille pääset [tästä](#).

Ilmasto lämpenee

Maapallon ilmasto on muuttumassa. Hallitustenvälisen ilmastopaneelin (IPCC) uusimmassa arviointiraportissa todetaan, että lämpeneminen on nyt kiistaton tosiasia. Maapallon keskilämpötila on kohonnut 0,74 astetta viimeisimmän sadan vuoden aikana. Myös merenpinnan on mitattu nousseen, ja jää- ja lumipeitteet ovat kaventuneet.

Lämpeneminen johtuu hyvin todennäköisesti pääosin maapallon kasvihuoneilmiön voimistumisesta. Kasvihuoneilmiö on voimistunut, koska ihmisen toiminta on lisännyt hiilidioksidin ja muiden kasvihuonekaasujen määrää ilmakehässä.

Vesihöyry, hiilidioksidi (CO₂), metaani ja muut ilmakehän kasvihuonekaasut lämmittävät maapalloa samalla periaatteella kuin lasiseinät kasvihuonetta; sekä lasi että kasvihuonekaasut päästävät lävitseen lyhytaaltoista auringonvaloa mutta pidättävät kasvihuoneen sisältä tai maapallon pinnasta säteilevää pitkäaaltoista lämpösäteilyä.

Kasvihuoneessa lämmittävä vaikutus on sitä suurempi mitä paksumpia lasiseinät ovat. Vastaavasti kasvihuoneilmiön voimakkuus määräytyy kasvihuonekaasujen pitoisuuden perusteella.

Maapallon elämälle kasvihuoneilmiö on elintärkeä, sillä kokonaan ilman sitä planeettamme keskilämpötila olisi vain -18 celsiusastetta nykyisen +15 °C:n sijaan.

Hiilidioksidi on merkittävä kasvihuonekaasu

Hiilidioksidi on merkittävin ihmisen tuottamista kasvihuonekaasuista: sen osuus ilmastomuutoksesta on noin 60 %.

Suurin hiilidioksidipäästöjen lähde on fossiilisten polttoaineiden käyttö. Kivihiili, öljy ja maakaasu ovat sitoneet itseensä hiiltä miljoonien vuosien kuluessa, ja viimeisen parin sadan vuoden aikana ihmisen toiminta on vapauttanut tätä hiiltä ilmakehään kiihtyvällä tahdilla. Ihmiskunta tarvitsee sähköä, lämpöä rakennuksiin, polttoainetta autoihin, sekä tuotteita, joiden tuottamiseen tarvitaan energiaa. Valtaosa tästä energiasta tuotetaan fossiilisia polttoaineita polttamalla.

Mitkään luontaiset kehityskulut eivät nykyisin vaikuta kovin voimallisesti ilman hiilidioksidipitoisuuteen, jos niitä verrataan ihmistoimiin. Viimeisten 100 000 vuoden aikana luontaiset syyt heiluttivat ilmakehän hiilidioksidin määrää arvojen 180 ppm ja 300 ppm välillä. Ihminen on tähän mennessä kasvattanut hiilidioksidipitoisuuden arvoon 360 ppm, ja raja 500 ppm rikkoontuu todennäköisesti ennen vuotta 2100.

Kasvihuoneilmiön luontaiset muutokset ovat myös olleet paljon hitaampia kuin ihmisen aiheuttama muutos. Viime jääkauden lopulla kului 10 000 vuotta, kun ilmakehän hiilidioksidipitoisuus kasvoi arvosta 200 ppm arvoon 260 ppm. Nyt ihminen uhkaa kaksinkertaistaa hiilidioksidipitoisuuden jopa alle vuosisadassa.

Mitä voidaan tehdä

Ilmastomuutos on maailmanlaajuinen ongelma, mutta jokaisella meistä on mahdollisuus vaikuttaa siihen. Pienetkin muutokset päivittäisessä käyttäytymisessämme voivat estää kasvihuonekaasupäästöjen syntymistä ilman että elämämme laatu kärsii.

Päästöjä voidaan vähentää mm.:

- vähentämällä sähkön ja lämmön kulutusta
- vähentämällä runsaasti energiaa vievien tuotteiden kulutusta
- siirtämällä energiantuotannon painopistettä fossiilisista polttoaineista uusiutuviin energianlähteisiin
- korvaamalla auto- ja lentoliikennettä joukko- ja kevyellä liikenteellä
- siirtymällä tehomaataloudesta luonnonmukaiseen viljelyyn
- kompostoimalla maatuivat jätteet

Lähteet ja lisätietoja :

www.ymparisto.fi
www.ilmasto.org
www.co2-raportti.fi